MANUALE UTENTE DVR

# AITDVY04H

# AITDVY08H

# AITDVY16H

advanced innovations

**MANUALE DI ISTRUZIONI**

Per ottenere le prestazioni migliori e per un corretto funzionamento del dispositivo, leggere integralmente questo manuale di istruzioni.

**Dichiarazioni FCC**

**ATTENZIONE:** L'AUTORITÀ DI OPERARE SU QUESTA APPARECCHIATURA VERIFICATA FCC DECADE SE SI APPORTANO MODIFICHE O CAMBIAMENTI NON ESPRESSAMENTE APPROVATI DALLA PARTE 15 DELLE REGOLE FCC.

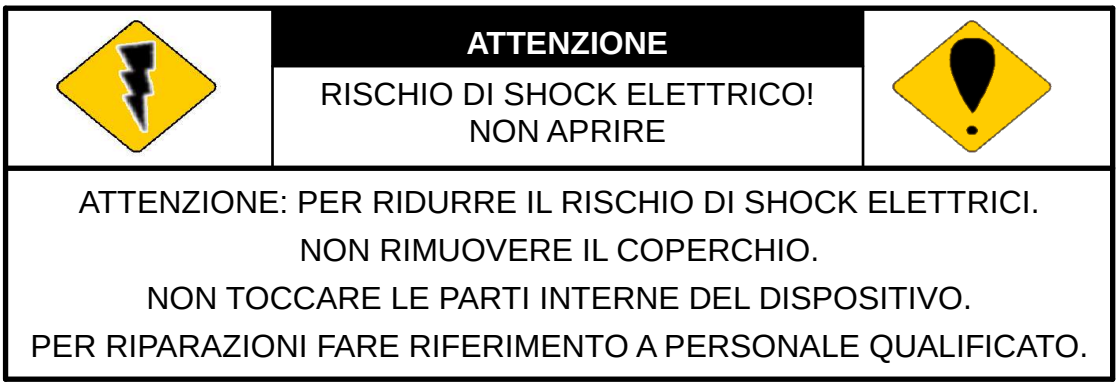
**NOTE:** QUESTO DISPOSITIVO È STATO TESTATO ED È RISULTATO CONFORME AI LIMITI STABILITI PER I DISPOSITIVI DIGITALI DI CLASSE A DI CUI ALLA PARTE 15 DELLE NORME FCC. QUESTI LIMITI SONO STABILITI PER FORNIRE UNA PROTEZIONE ADEGUATA CONTRO INTERFERENZE DANNOSE QUANDO IL DISPOSITIVO VIENE UTILIZZATO IN UFFICI O IN AMBIENTI COMMERCIALI. QUESTO DISPOSITIVO GENERA, UTILIZZA E PUÒ EMANARE ONDE RADIO E, SE INSTALLATO E UTILIZZATO NON CORRETTAMENTE, PUÒ DETERMINARE INTERFERENZE CON LE COMUNICAZIONI RADIO.

IL FUNZIONAMENTO DEL DISPOSITIVO IN UN AMBIENTE RESIDENZIALE PUÒ CAUSARE INTERFERENZE DANNOSE CHE DEVONO ESSERE CORRETTE DALL'UTENTE A PROPRIE SPESE.

**AVVISI E PRECAUZIONI**

**AVVISO**
PER RIDURRE RISCHI DA SHOCK ELETTRICO, NON ESPORRE QUESTO PRODOTTO ALLA PIOGGIA O ALL'UMIDITÀ.
NON INSERIRE OGGETTI METALLICI NELLE GLIGLIE DI VENTILAZIONE.

**PRECAUZIONI**


ATTENZIONE
RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO!
NON APRIRE
ATTENZIONE: PER RIDURRE IL RISCHIO DI SHOCK ELETTRICI.
NON RIMUOVERE IL COPERCHIO.
NON TOCCARE LE PARTI INTERNE DEL DISPOSITIVO.
PER RIPARAZIONI FARE RIFERIMENTO A PERSONALE QUALIFICATO.

**Spiegazione dei simboli grafici**

| | |
|---|---|
| | Il simbolo di un lampo con la freccia in un triangolo equilatero indica all'utente la presenza di corrente non isolata all'interno dell'oggetto sufficiente a costituire un rischio per la persona. |
| | Il simbolo di un punto esclamativo in un triangolo equilatero indica all'utente la presenza di istruzioni scritte per l'uso dell'apparecchio. |

L'UTENTE DEL SISTEMA È RESPONSABILE DELLA VERIFICA DEL RISPETTO DI TUTTE LE NORME LOCALI E NON CHE RIGUARDANO LA REGISTRAZIONE, LA RIPRODUZIONE E IL MONITORAGGIO.

# INDICE


**1 INTRODUZIONE** ..... 5
**1.1 CARATTERISTICHE** ..... 5
**1.2 SPECIFICHE** ..... 5
**2 CARATTERISTICHE HARDWARE** ..... 8
**2.1 PANNELLO FRONTALE** ..... 8
**2.2 PANNELLO POSTERIORE** ..... 10
**2.3 IMPOSTAZIONI AVANZATE** ..... 13
**2.4 ALLARMI ESTERNI** ..... 15
**2.5 TELECOMANDI** ..... 17
**2.6 TELECAMERA PTZ** ..... 19
**3 SETUP DI SISTEMA** ..... 21
**3.1 MENU SETUP** ..... 21
**3.2 VISUALIZZAZIONE LIVE E MENU** ..... 23
**3.3 IMPOSTAZIONI TELECAMERE** ..... 26
**3.4 IMPOSTAZIONI DI MOVIMENTO** ..... 28
**3.5 IMPOSTAZIONI DI REGISTRAZIONE** ..... 29
**3.6 IMPOSTAZIONI ALLARMI** ..... 32
**3.7 IMPOSTAZIONI HARD DISK** ..... 33
**3.8 IMPOSTAZIONI DI RETE** ..... 34
**3.9 IMPOSTAZIONI DI BACKUP** ..... 37
**3.10 IMPOSTAZIONI DI SISTEMA** ..... 39
**4 RIPRODUZIONE** ..... 42
**4.1 RICERCA PER ORARIO** ..... 43
**4.2 RICERCA PER EVENTO** ..... 44
**5 BACKUP DELLE REGISTRAZIONI** ..... 45
**5.1 IMPOSTAZIONI DELLA SCHERMATA PRINCIPALE** ..... 45
**5.2 BACKUP DA CD/DVD** ..... 45
**5.3 BACKUP DA USB E VISUALIZZAZIONE DEI FILE** ..... 49
**5.4 BACKUP IN FORMATO AVI** ..... 52
**6 VISUALIZZAZIONE E RIPRODUZIONE VIA RETE** ..... 53
**6.1 INDIRIZZO IP** ..... 53
**6.2 SETUP PER LA VISUALIZZAZIONE IN INTERNET EXPLORER** ..... 54
**6.3 ACCESSO** ..... 57
**6.4 CONTROLLO REMOTO** ..... 58
**6.5 CONFIGURAZIONE** ..... 63
**APPENDICE A.1: VISUALIZZAZIONE DA CELLULARE TRAMITE JAVA** ..... 71
**APPENDICE A.2: CONNESSIONE JAVA PER IPHONE** ..... 77
**APPENDICE A.3: CONNESSIONE MPEG4 PER WINDOWS MOBILE** ..... 79

**APPENDICE A.4: CONNESSIONE 3GPP PER REALPLAYER** ..... 81
**APPENDICE B: TABELLA ORARIA DI REGISTRAZIONE (HOURS)** ..... 83
**Full D1- 720x480** ..... 84
**Half D1- 720x240** ..... 86
**CIF-360x240** ..... 88
**APPENDICE C: TABELLA DI INCOMPATIBILITÀ DEGLI HDD** ..... 91
**APPENDICE D: LISTA DEI MESSAGGI DI ERRORE** ..... 92

# 1 INTRODUZIONE

## 1.1 CARATTERISTICHE

- Compressione video H.264.
- Frame rate fino a 25/30 fps/ch (vedi tabella)
- Qualità di registrazione / velocità regolabili per ogni canale.
- CMS (Central Management System)/ 3GPP supportati.
- Interfaccia grafica utente (GUI).
- Backup per intervallo di tempo via rete. L'utente può scegliere qualsiasi periodo di tempo ed effettuare il backup da dispositivo remoto.
- Ricerca per orario e per evento via rete supportate.
- Fino a 4 client con controllo remoto indipendente.
- PPPoE/ IP Statico/ DHCP & DDNS supportati.
- Triplex: registrazione, live e riproduzione contemporaneamente.
- Telecomando con funzione ID. L'utente può controllare più unità DVR con lo stesso telecomando.

## 1.2 SPECIFICATION

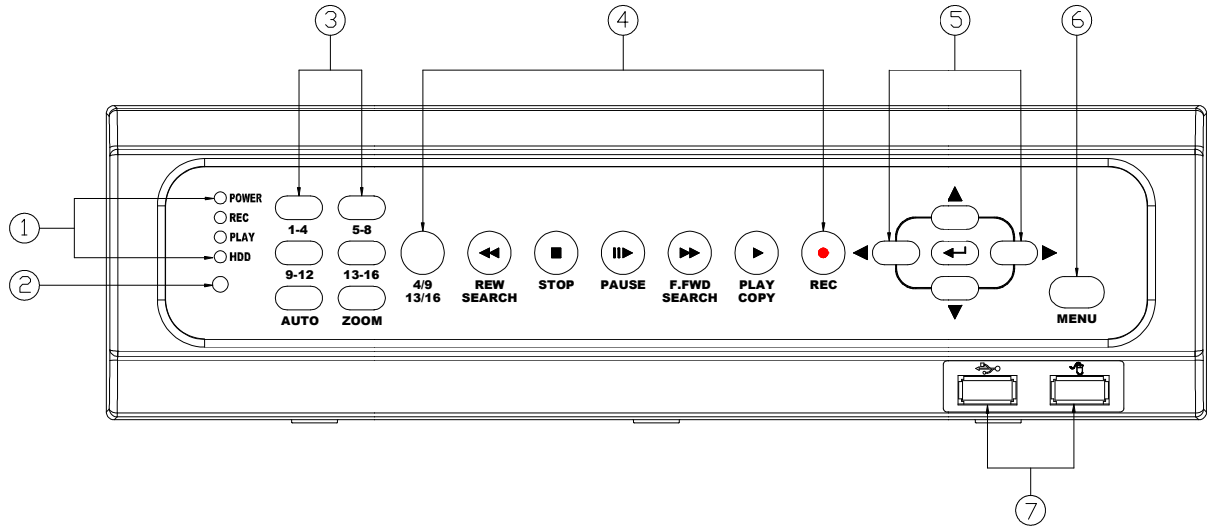
| **CARATTERISTICHE PRINCIPALI** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MODELLO** | AITDVY04H | | AITDVY08H | | AITDVY16H | |
| **SISTEMA VIDEO** | NTSC | PAL | NTSC | PAL | NTSC | PAL |
| **RISOLUZIONE** | 720x480 | 720×576 | 720x480 | 720×576 | 720x480 | 720×576 |
| **FRAME RATE LIVE** | 04 × 30 | 04 × 25 | 08 × 30 | 08 × 25 | 16 × 30 | 16 × 25 |
| **INGRESSI VIDEO** | BNC × 04 | | BNC × 08 | | BNC × 16 | |
| **VIDEO LOOP** | NO | | NO | | NO | |
| **USCITA VIDEO** | BNC × 2<br>S-Video x1 optional | | BNC × 2<br>S-Video x1 | | BNC × 1<br>S-Video x1 | |
| **SPOT OUTPUT** | NO | | NO | | BNC x 1 | |
| **VGA OUTPUT** | SI | | | | | |
| **AUDIO** | | | | | | |
| **AUDIO** | RCA type, 1 x in / 1 x out | | RCA type, 1 x in / 1 x out | | RCA type, 1 x in / 1 x out | |
| **REGISTRAZIONE** | | | | | | |
| **COMPRESSIONE** | H.264 in registrazione e via rete, MPEG-4 & JPEG su telefonino. | | | | | |
| **FRAME RATE DI REGISTRAZIONE (FULL D1)** | NTSC: 720 x 480 fino a 30 PPS<br>PAL: 720 x 576 fino a 25 PPS | | NTSC: 720 x 480 fino a 60 PPS<br>PAL: 720 x 576 fino a 50 PPS | | NTSC: 720 x 480 fino a 60 PPS<br>PAL: 720 x 576 fino a 50 PPS | |
| **FRAME RATE DI REGISTRAZIONE (HALF D1)** | NTSC: 720 x 240 fino a 60 PPS<br>PAL: 720 x 288 fino a 50 PPS | | NTSC: 720 x 240 fino a 120 PPS<br>PAL: 720 x 288 fino a 100 PPS | | NTSC: 720 x 240 fino a 120 PPS<br>PAL: 720 x 288 fino a 100 PPS | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **FRAME RATE DI REGISTRAZIONE (CIF)** | NTSC: 360x240 fino a 120<br>PAL: 360x288 fino a 100 | NTSC: 360x240 fino a 240<br>PAL: 360x288 fino a 200 | NTSC: 360 x 240 fino a 240 PPS<br>PAL: 360 x 288 fino a 200 PPS |
| **REGISTRAZIONE** | Manuale / Programmata/ Allarme | | |
| **PLAYBACK & SEARCH** | | | |
| **PLAYBACK SPEED** | Fast Forward (avanti veloce) X 2 X 4 X 8<br>Fast Backward (indietro veloce) X 2 X 4 X 8<br>Riproduzione con fermo immagine, Pausa | | |
| **PLAYBACK SEARCH** | Ricerca per orario, ricerca per evento (3000 lists in each HDD) | | |
| **MENU OSD E CONTROLLO DEL DVR** | | | |
| **VISUALIZZAZIONE** | Nome canale a 8 caratteri, visualizzazione di orario, data e menu setup | | |
| **CONTROLLO GRAFICO** | GUI, pannello di controllo con icone | | |
| **ALTRI CONTROLLI** | Mouse USB, Telecomando IR | | |
| **INTERFACCIA WEB** | IE 6.0 o superiore, Firefox (ActiveX Plug-in) | | |
| **PLAYER VIDEO** | Per i file di backup e HDD del DVR, conversione in AVI & JPG | | |
| **DISPOSITIVI DI BACKUP** | | | |
| **HDD INTERNI** | SATA HDD x 2 AITDVY08H AITDVY16H (opzionali)<br>SATA HDD x 1 AITDVY04H (opzionale) | | |
| **USB 2.0** | **HDD USB ESTERNO (formato FAT32), chiavetta (formato FAT32)** | | |
| **RETE** | | | |
| **ETHERNET** | RJ45, 4 Clients connessi simultaneamente | | |
| **COMPRESSIONE** | H.264 (MPEG4 & JPEG per visualizzazione remota) | | |
| **IP & PROTOCOLLI** | IP statico, DHCP, PPPoE, DDNS, SMTP, FTP, HTTP, NTP, 3GPP, UPnP | | |
| **ALLARMI** | | | |
| **INGRESSI/USCITE ALLARMI** | 4 in/1out (NO/NC/RELAY) | 4 in/1out (NO/NC/RELAY) | 16 in/1out (NO/NC/RELAY) |
| **RILEVAZIONE DI MOVIMENTO** | Griglia 30 x 24, 1-100 livelli di sensibilità | | |
| **ALARM TYPE** | Movimento, allarme sensore, perdita del segnale videro, buzzer | | |
| **ALTRE FUNZIONI** | | | |
| **IMPOSTAZIONI ORA LEGALE** | SI | | |
| **RS-232** | NO | NO | SI |
| **RS-485** | CONTROLLO PTZ | | |
| **SICUREZZA** | Tre password.<br>Una per il sistema, una per la formattazione dell'HDD e una per la rete. | | |
| **BLOCCO TASTIERA** | SI, 2 livelli | | |
| **MULTILANGUAGE** | SI | | |
| **FIRMWARE UPDATE** | Da dispositivo USB e da rete | | |

| ALTRO | | | |
|---|---|---|---|
| **ALIMENTAZIONE** | DC 12V | DC 12V | DC 12V |

## 2 CARATTERISTICHE HARDWARE

### 2.1 PANNELLO FRONTALE




**AITDVY08H - AITDVY16H**

**OPERAZIONI**

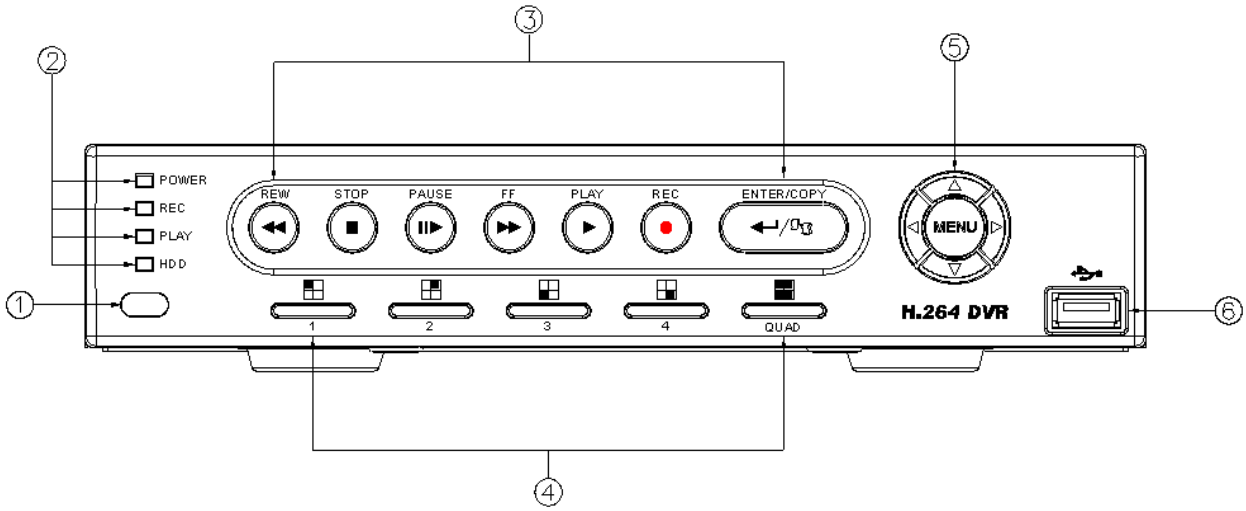
| N° | FIGURA | FUNZIONE | PTZ |
|---|---|---|---|
| **1** | **LED** | Indicatore LED | |
| **2** | ○ | Sensore IR per telecomando | |
| **3** | **1-4/ 5-8/9-12/ 13-16 per AITDVY16H**<br><br>**1-2/ 3-4/ 5-6/ 7-8 per AITDVY08H** | Premere il tasto per cambiare il canale a schermo intero. | |
| **4** | **4/9/13/16 per AITDVY16H**<br><br>**4/9 per AITDVY08H** | Il tasto per modificare la visualizzazione a schermo diviso. | |
| **5** | **MENU** | Tasto per entrare nel menu SETUP | |
| **6** | **▲▼◄►** & **MENU** | Tasti di controllo<br>Tasti per il menu | SU, GIU, SINISTRA e DESTRA |
| **7** | **CONTROL PANEL** | Indietro, Stop, Pausa, FF, Play, REC. ENTER. | |
| **8** | **TASTI FUNZIONE** | Tasti Zoom, Auto e Enter / Copy. | |
| **9** | | Connettore USB. | |

Nota:

1. L’utente può selezionare la telecamera usando i tasti associati ai canali sul pannello frontale del DVR. Per esempio, l’utente, schiacciando per 4 volte il tasto “

” visualizzerà il canale 16 (su AITDVY16H); nello stesso modo premendo 4 volte il tasto “

” visualizzerà il canale 8 (su AITDVY08H).
2. Premere il tasto SELECT per attivare/disattivare l’audio (durante la visualizzazione live).
3. Collegare il mouse USB prima dell’accensione del DVR. NON socollegare il mouse quando il DVR è acceso!!!

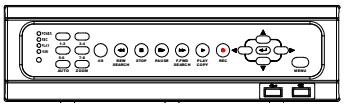


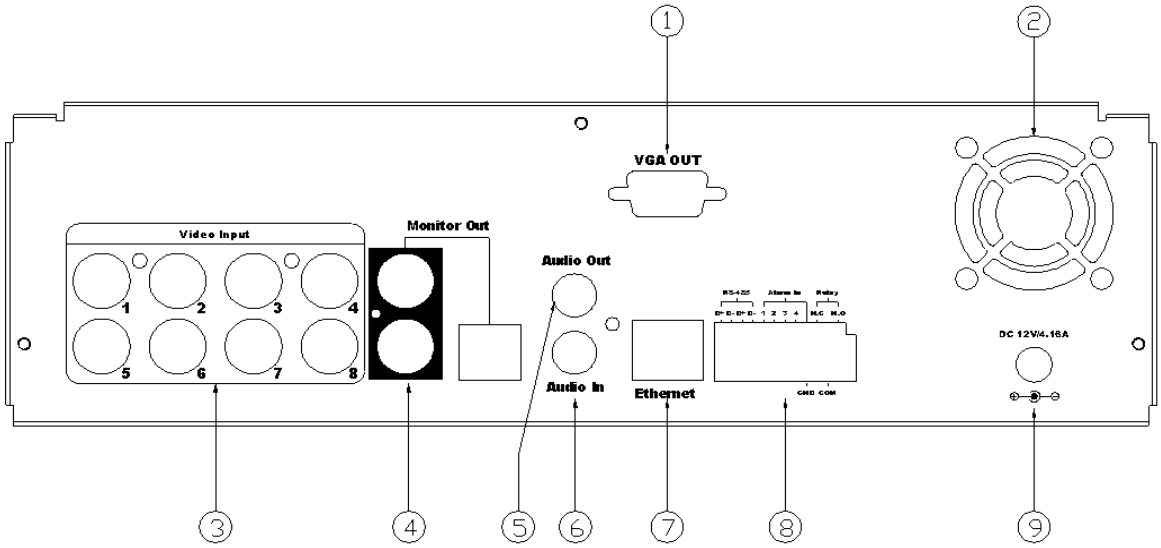

**AITDVY04H**

**OPERAZIONI**

| N° | FIGURA | FUNZIONE | PTZ |
|---|---|---|---|
| **1** | | Sensore per telecomando IR | |
| **2** | **LED REC** | Indicatore LED | |
| **3** | **CONTROL PANEL** | Indietro, Stop, Pausa, FF, Play, REC. ENTER. | |
| **4** | **1-4 & Quad** | Premere per cambiare canale (1~4) o passare a visualizzazione multipla | |
| **5** | **▲▼◄► & MENU** | Tasti di controllo<br>Tasti per il menu | SU, GIU, SINISTRA e DESTRA |
| **6** | | Connettore USB. | |

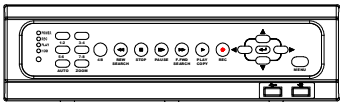
## 2.2 PANNELLO POSTERIORE

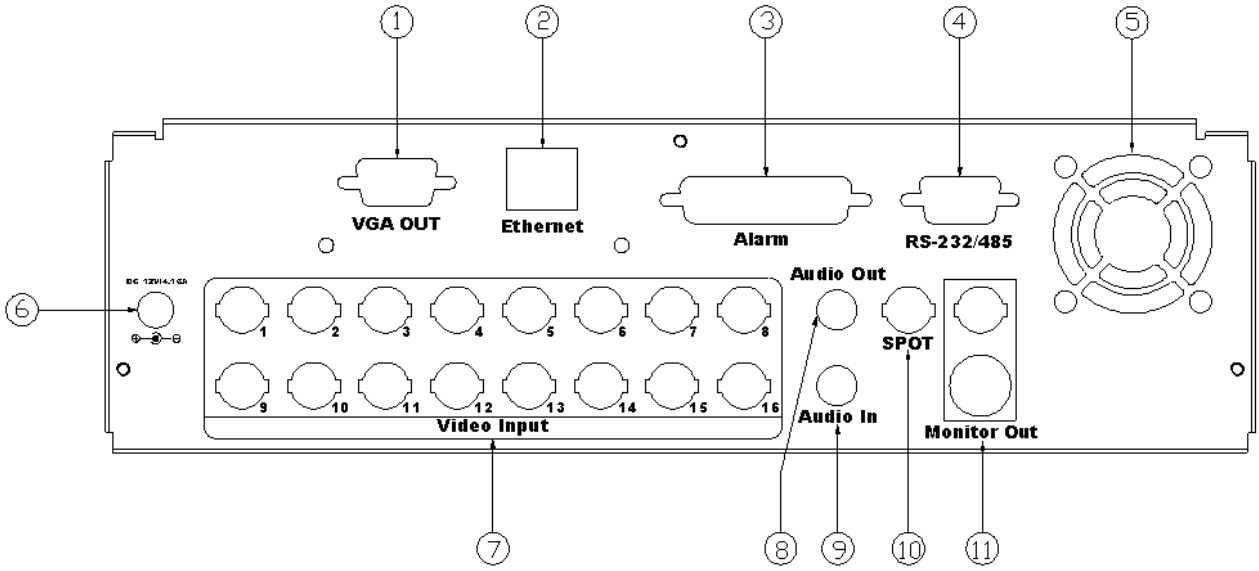





**AITDVY08H**

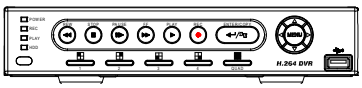
| NO. | LABEL | OPERATION |
|---|---|---|
| **1** | **USCITA VGA** | Connettere l'uscita ad un monitor. |
| **2** | **VENTOLA** | Ventola di raffreddamento. |
| **3** | **INGRESSO VIDEO** | Ingresso video con connettore BNC. |
| **4** | **USCITA VIDEO** | Uscite video con connettori S-Video e BNC. |
| **5** | **USCITA AUDIO** | Uscita audio. |
| **6** | **INGRESSO AUDIO** | Ingresso audio. |
| **7** | **ETHERNET** | Connettore di rete RJ-45. |
| **8** | **ALLARMI** | Morsettiera 25 pin D-Sub per ingressi/uscite allarme. |
| **9** | **ALIMENTAZIONE** | Alimentatore: DC 12V 4.16A. |

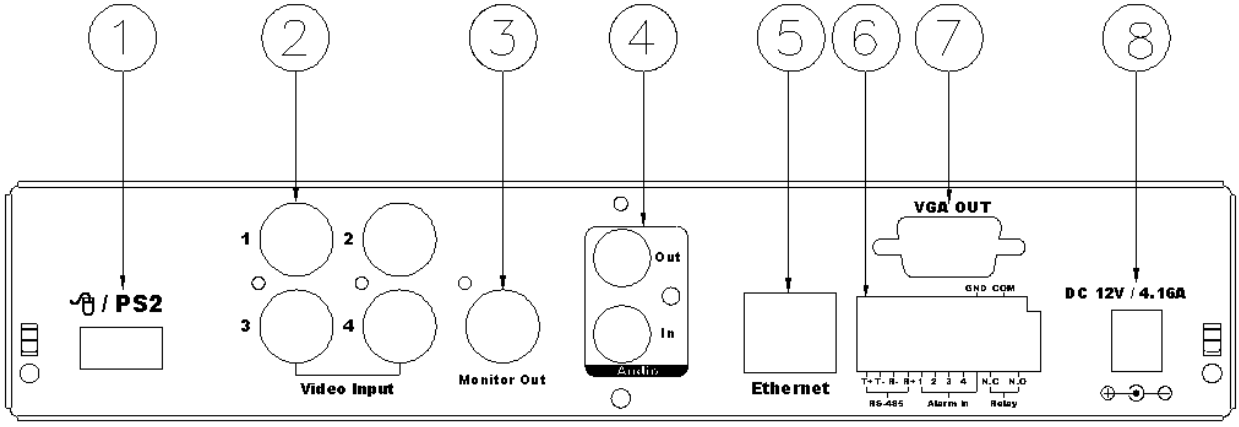





**AITDVY16H**

| NO. | LABEL | OPERATION |
|---|---|---|
| **1** | **USCITA VGA** | Connettere l'uscita ad un monitor. |
| **2** | **ETHERNET** | Connettore di rete RJ-45. |
| **3** | **ALLARMI** | Morsettiera 25 pin D-Sub per ingressi/uscite allarme. |
| **4** | **RS-232 / RS-485** | Morsettiera a 9 pin per controllo unità esterna. |
| **5** | **VENTOLA** | Ventola di raffreddamento. |
| **6** | **ALIMENTAZIONE** | Alimentatore: DC 12V 4.16A. |
| **7** | **INGRESSO VIDEO** | Ingresso video con connettore BNC. |
| **8** | **USCITA AUDIO** | Uscita audio. |
| **9** | **INGRESSO AUDIO** | Ingresso audio. |
| **10** | **SPOT** | Uscita per monitor SPOT |
| **11** | **USCITA VIDEO** | Uscite video con connettori S-Video e BNC. |





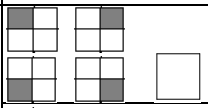

**AITDVY04H**

| NO. | LABEL | OPERATION |
|---|---|---|
| **1** | | USB Mouse Connector (Only by supplied mouse). |
| **2** | **VIDEO INPUT** | Video input with BNC connector. |
| **3** | **MONITOR OUT** | Video output with BNC connector. |
| **4** | **AUDIO OUT/ IN** | Audio output/ input. |
| **5** | **ETHERNET** | RJ-45 connector for network. |
| **6** | **RS-485/ ALARM/ RELAY** | 4 pin connector for external control unit, 5 pin connector for Alarm input and 3 pin connector for relay |
| **7** | **VGA D-SUB OUT** | Connect to CRT or LCD monitor. |
| **8** | **POWER** | Power switcher: DC 12V 5A / 50-60 Hz input. |

**NOTA: Collegare il mouse USB prima dell'accensione del DVR. NON socollegare il mouse quando il DVR è acceso!!!**

## 2.3 INFORMAZIONI AVANZATE

| N° | ICONA | FUNZIONE ASSOCIATA | |
|---|---|---|---|
| **1** | **1-10** | Premere Press The No. Button To Display Channel Screen. | |
| **k2** | **PLAYBACK & RECORD** | REC | Premere REC per iniziare la registrazione. (In modalità registrazione manuale) |
| | | Rew Search | 2x 4x 8x velocità riproduzione inversa. |
| | | STOP | 1. Arresta riproduzione<br>2. Arresta registrazione (tenere premuto per 5 secondi). |
| | | Pause | Premere pausa per fermare la riproduzione (fermo immagine). |
| | | F.Fwd Search | 2x 4x 8x velocità riproduzione veloce. |
| | | PLAY | Riproduzione mediante ricerca oraria o ricerca di eventi. |
| | | R.PLAY | Riproduzione inversa. |
| | | ENTER | 1. ENTER per accettare le impostazioni.<br>2. Per visualizzare lo stato dell'HDD durante il live. |
| | | UP | 1. Muove il cursore verso l'alto<br>2. Modifica l'impostazione. |
| | | DOWN | 1. Muove il cursore verso il basso<br>2. Modifica l'impostazione. |
| | | MENU | 1. Entra nel menu<br>2. Esce dal menu. |
| | | DECREASE | 2. Muove il cursore a sinistra.<br>2. Modifica l'impostazione. |
| | | INCREASE | 3. Muove il cursore a destra.<br>2. Modifica l'impostazione. |
| **3** | **BACKUP** | COPY | Nella modalità riproduzione, premere "COPY" per iniziare il backup e premere nuovamente "COPY" per terminarlo. |
| | | USB BACKUP | Inserire il dispositivo USB e entrare nel menu BACKUP. |
| | | Save AVI | In IE, salva le immagini sullo schermo in file AVI. |
| **4** | | 1. Connettore USB.<br> 2. Connettore MOUSE USB (Solo mouse dato in dotazione). | |
| **5** | **FUNCTION** | AUTO (AUTO SWITCH) | Visualizza automaticamente i canali in sequenza.<br>In modalità schermo diviso, utilizzare il tasto "AUTO" sul pannello frontale per abilitare la funzione della sequenza automatica. Premere nuovamente "AUTO" per disabilitarla. |
| | | ZOOM | Zoom in modalità live. |
| | | SELECT | Chiama la funzione preset nella modalità PTZ. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | PTZ | Attiva la modalità PTZ.<br><br>Nella modalità a schermo intero, premere il tasto “ZOOM” sul pannello frontale. Premere ▲▼◄►, per muovere la finestra di ZOOM. |
| | | STATUS | Visualizza lo stato dell’HDD o della chiavetta USB. |
| **6** | **Display** |  | Visualizza singolo canale. |
| | | | Visualizza schermo diviso |
| | | | Visualizza schermo diviso in 9 |
| | | | Visualizza schermo diviso in 13 |
| | | | Visualizza schermo diviso in 16 |
| **7** | **PTZ** | PTZ | 1. Attiva la modalità PTZ<br>2. Disattiva la modalità PTZ |
| | | ▲ UP | Muove verso l’alto |
| | | ▼DOWN | Muove verso il basso |
| | | MENU | 1. Apre il menu della PTZ<br>2. Esce dal menu della PTZ |
| | | ◄ LEFT | Muove a sinistra |
| | | ►RIGHT | Muove a destra |
| | | ■<br>STOP | Esce dal menu preset. |
| **8** | **IE** | IPINSTALLER | Cerca i DVR collegati alla LAN. |
| | | PLAYBACK & BACKUP | Log in (Account & password di default: admin) |
| **9** | **MOBILE** | Mobile Viewer & 3GPP | Windows Mobile OS<br>JAVA & iPhone & Blackberry<br>3GPP |
| **10** | **PLAYER** | R6viewer | Riproduce file di backup e da HDD. Converte in AVI & JPEG. |
| **11** | **USB** | USB Information | In modalità LIVE, premere “ENTER” sul pannello frontale per visualizzare le informazioni del supporto USB.<br>**NOTA: Verificare che il dispositivo USB sia collegato al DVR.** |

## 2.4 ALLARMI ESTERNI

Esistono tre tipi di allarme: Allarme su movimento, allarme esterno e allarme su perdita del segnale video.

A. Allarme su movimento e allarme esterno:

Durante un movimento o un allarme esterno ci sono 5 possibili azioni.

a. Cambiare la velocità di registrazione in velocità di registrazione su allarme.
b. Il monitor visualizza il canale associato all'allarme.
c. I relè possono essere attivati su movimento o allarme esterno.
d. Il nome della telecamera viene colorato di giallo quando viene rilevato un movimento e verrà visualizzata la scritta "ALARM" nel caso di allarme esterno.

B. Allarme su perdita del segnale video:

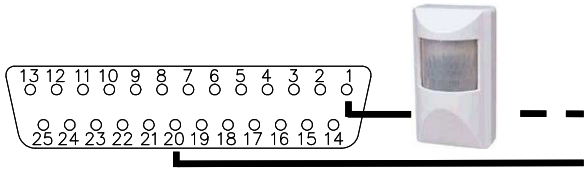
L'allarme su perdita del segnale video è attivo di default.

C. La morsettiera a 25 pin è usata per l'ingresso di allarmi esterni. Il DVR accetta in ingresso segnali TTL/CMOS. Accetta anche contatti NO/NC. LA polarità è da settare nel menu ALLARMI. Per ingresso N.C. la polarità dell'allarme deve essere impostata su HIGH nel menu ALLARMI.

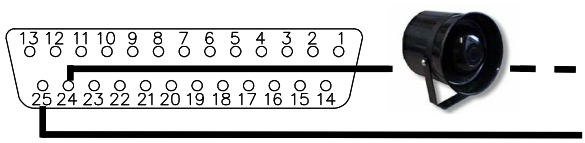
Le scite sono su pin 24 (NC - Normalmente chiuso) e pin 25 (NO - Normalmente aperto). Le uscite possono essere usate per controllare dispositivi esterni.

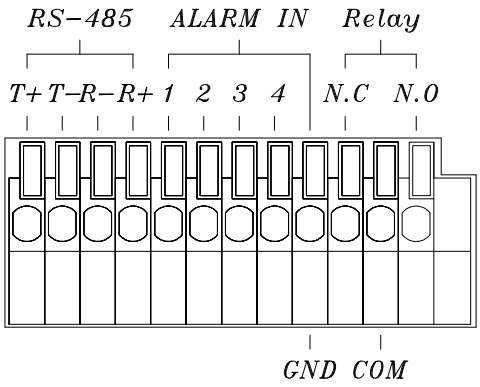
| PIN | UTILIZZO |
|---|---|
| 1-16 | Ingressi allarme 1~16 |
| 17-19 | N/A |
| 20, 21 | GND |
| 22 | Reset allarme |
| 23 | COM (Uscita allarme) |
| 24 | Uscita allarme, N.C. |
| 25 | Uscita allarme, N.O. |

**ES1**

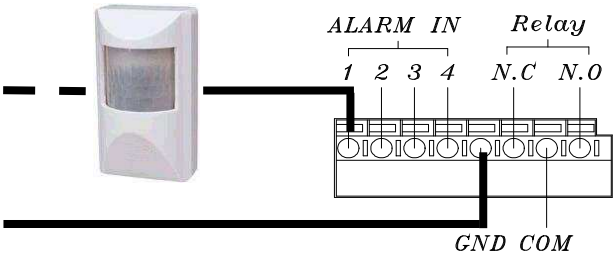



**ES2**

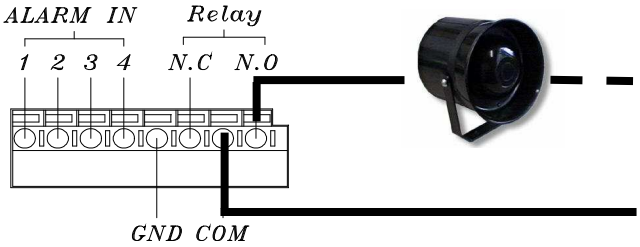



**ES 1:** Connessione allarme con un infrarosso passivo

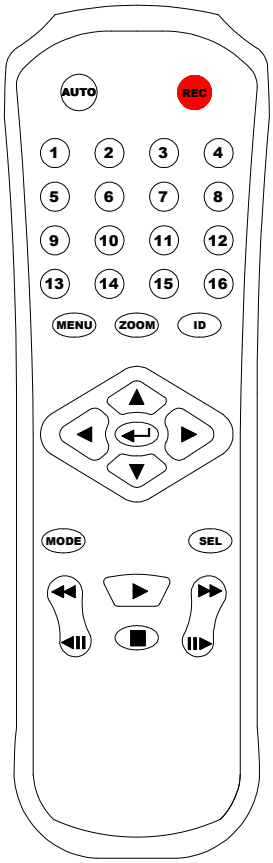



**ES 2**：Connessione con sirena al N.O.



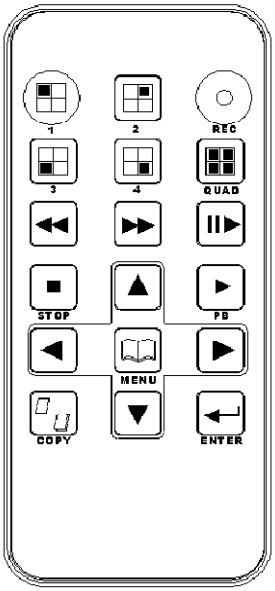
## 2.5 TELECOMANDI

### AITDVY08H – AITDVY16H




| VOCI | |
|---|---|
| **AUTO** | Premere per avviare la sequenza automatica. |
| **SEL** | Premere per selezionare diversi layout di visualizzazione. |
| **REC** | Premere per iniziare la registrazione o per fermarla. |
| **1-16** | Premere per selezionare il canale per lo schermo intero. |
| ◀◀ | Indietro veloce. |
| ◀II | Riproduzione inversa con fermo immagine. |
| II▶ | Riproduzione con fermo immagine. |
| ▶▶ | Avanti veloce. |
| ▶ | Riproduzione video. |
| **MODE** | Visualizzazione a schermo diviso. |
| **ID** | Impostazione ID per controllo DVR |
| ▲ | Cambio layout schermo diviso & modifica valore. |
| ▶ | Cambio layout schermo diviso & modifica valore. |
| ▼ | Cambio layout schermo diviso & modifica valore. |
| ◀ | Cambio layout schermo diviso & modifica valore. |
| ↵ | Entrare nel sottomenu o effettuare una scelta. |
| **MENU** | Per entrare o uscire nel MENU principale. |
| **STOP** | Fermare la riproduzione. |

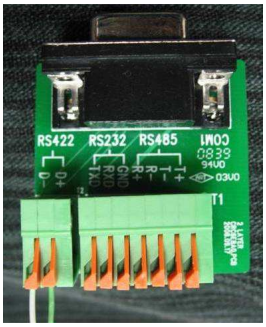
**AITDVY04H**

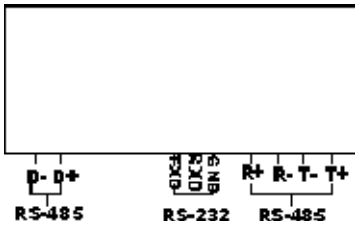



| VOCI | |
|---|---|
| REC | REC |
| 1 - 4 | 1 - 4 |
| QUAD | QUAD |
| ◀◀ | ◀◀ |
| ▶\| | ▶\| |
| ▶▶ | ▶▶ |
| ▶ | ▶ |
| COPY | COPY |
| ▲ | ▲ |
| ▶ | ▶ |
| ▼ | ▼ |
| ◀ | ◀ |
| ↵ | ↵ |
| MENU | MENU |
| STOP | STOP |

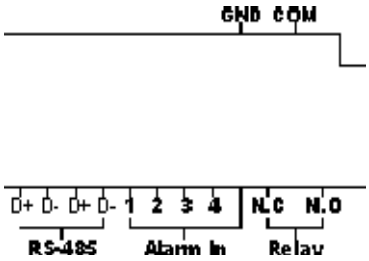
## 2.6 TELECAMEREPTZ (PAN, TILT E ZOOM)

Assicurarsi degli ID, il BOUD RATE e il protocollo delle telecamere DOME e il DVR a cui collegarlo coincidano. I DVR AITDVY04H e AITDVY08H supportano la connessione a 2 cavi, AITDVY16H supportano connessioni a 2 e a 4 cavi.

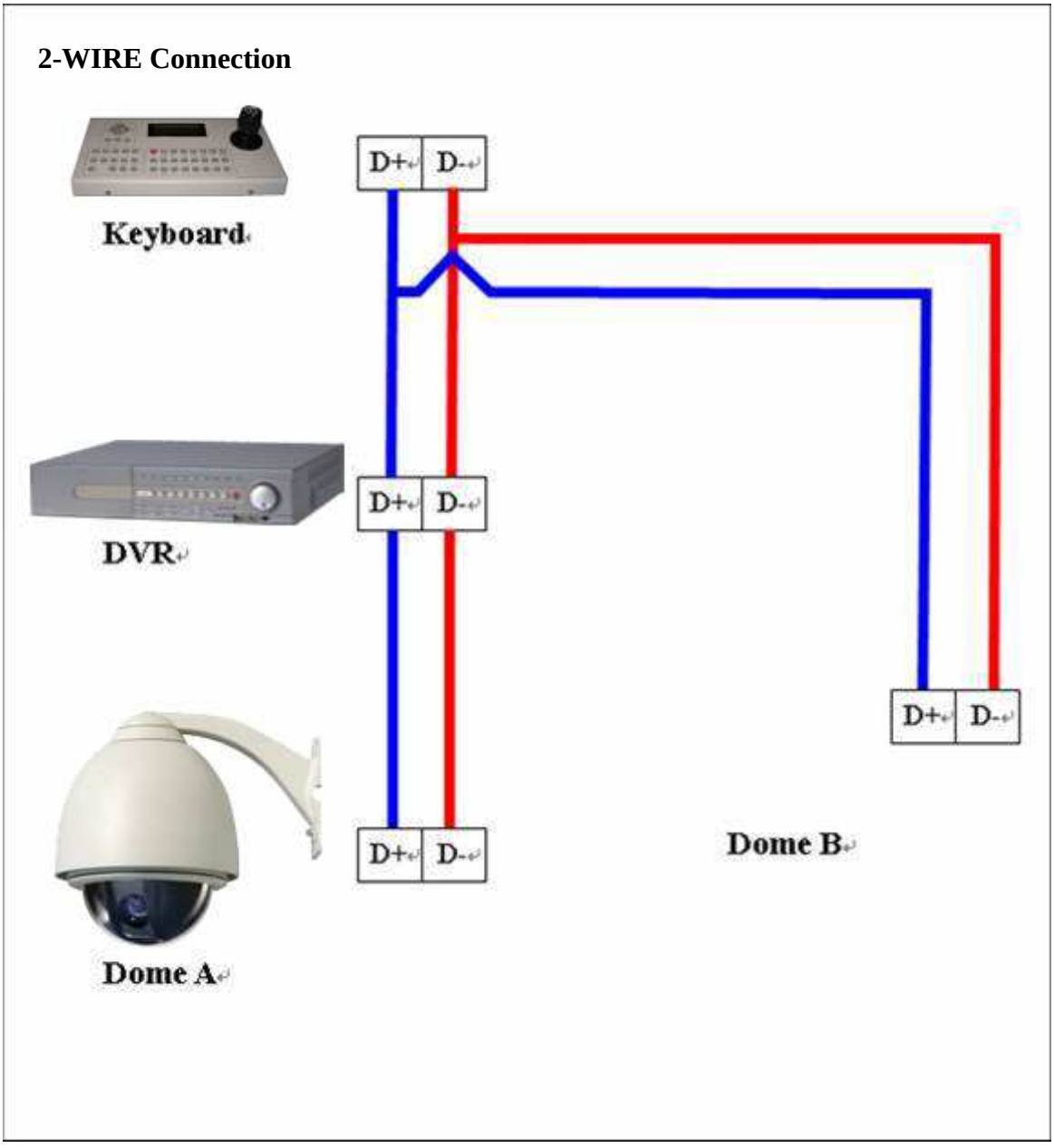


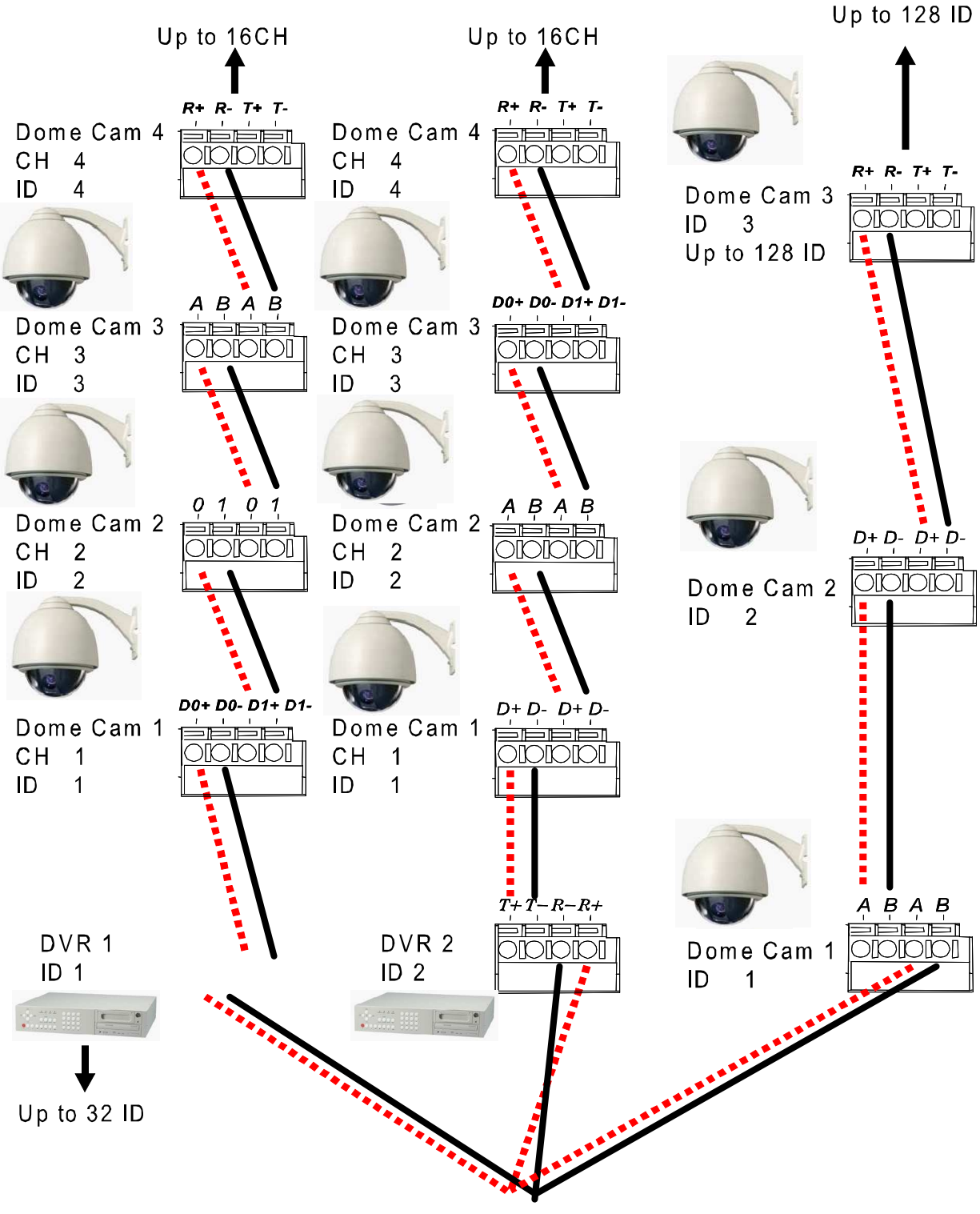

**Scheda I/O** (AITDVY16H)

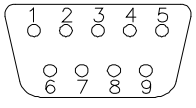



**I/O morsettiera** (AITDVY04H – AITDVY08H)

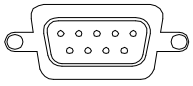


## CONNESSIONE CAVI

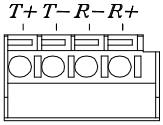


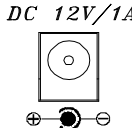

ISP



RS-232




RS-485

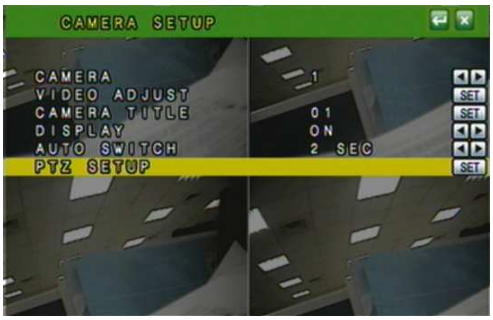


# 3 SETUP DI SISTEMA

## 1. MENU SETUP

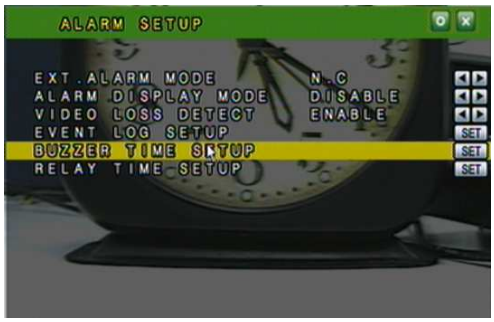
A. IMPOSTAZIONI TELECAMERE

B. IMPOSTAZIONI MOVIMENTO



C. IMPOSTAZIONI DI REGISTRAZIONE

D. IMPOSTAZIONE ALLARMI

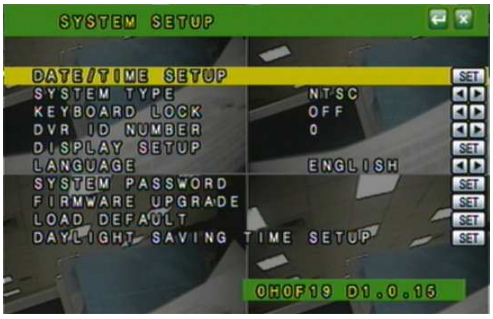



E. IMPOSTAZIONI HARD DISK

F. IMPOSTAZIONI DI RETE

G. IMPOSTAZIONI BACKUP

H. IMPOSTAZIONI DI SISTEMA



## 3.2 VISUALIZZAZIONE LIVE E MENU

AITDVY16H

AITDVY08H

AITDVY04H

**NOTA：Il menu pop-up si attiva muovendo il mouse nella parte bassa dello schermo in modalità live.**

**A.** **MENU IMPOSTAZIONI**

Dalla visualizzazione live, premere questo tasto per entrare nel menu impostazioni.

**B.** **INFORMAZIONI DEL DISCO**

Dalla modalità live, premere questo tasto per visualizzare le informazioni del disco.

**C.** **ZOOM DIGITALE**

Dalla modalità schermo intero, tasto sinistro del mouse per zoom mare avanti e indietro nell'immagine. Tasto destro del mouse per uscire da questa funzione. (NOTA: Usando il mouse il max. ingrandimento è di 16 volte). L'utente può anche usare i tasti del pannello frontale del DVR. (Premere i tasti ENTER & COPY seguiti dai tasti ▲▼◄► per selezionare la posizione dello ZOOM. Infine cliccare di nuovo ENTER & COPY per completare la modifica. Oppure cliccare il tasto MENUper disabilitare lo ZOOM.

**D.** **CONTROLO AUDIO**

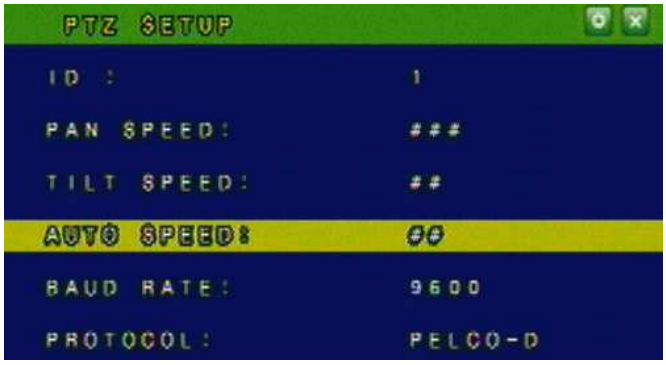
Premere per attivare/disattivare l'audio.

**E.** **CONTROLLO PTZ**

Nella visualizzazione live, cliccare questo tasto per entrare nel menu PTZ. L'utente può usare il tasto PTZ sul pannello frontale per abilitare questa funzione. Per uscire dalla funzione PTZ basta premere il tasto PTZ sul pannello frontale, oppure un click col tasto destro del mouse.

**NOTA：Solo per le telecamere PTZ**

## CONTROLLO PTZ



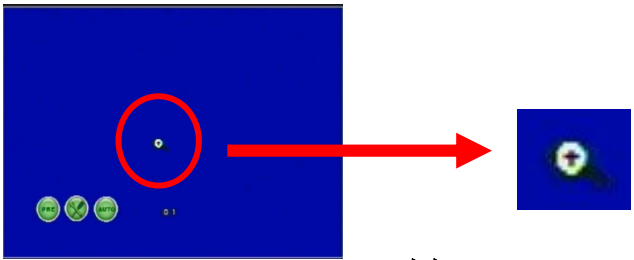

**Cliccare su** **oo premere il tasto menu del DVE e entrare nel menu PTZ.**
**Premere il tasto destro del mouse o il tasto MENU del DVR per uscire dal MENU.**

**Selezionare il tasto preset per richiamare o impostare i preset.**

**Premere il tasto STOP per uscire dalle impostazioni di preset.**

**Attiva la sequenza automatica. Alcuni protocolli non supportano questa funzione.**

Zoom In/ Zoom Out

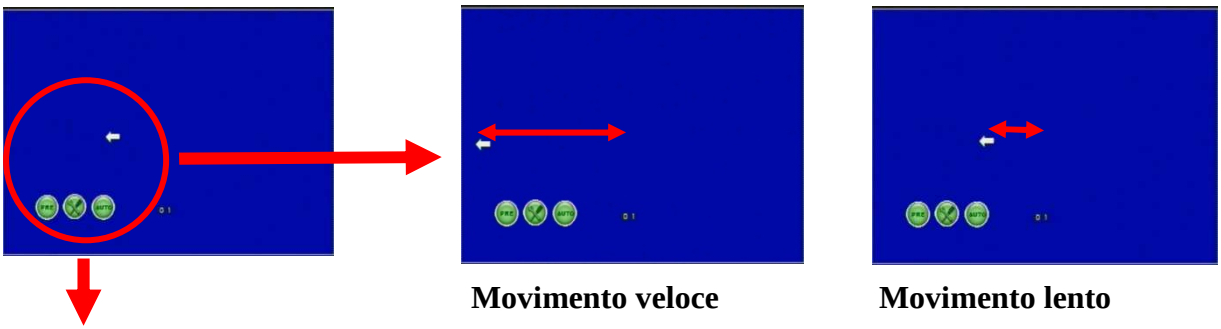


**ZOOM OUT**

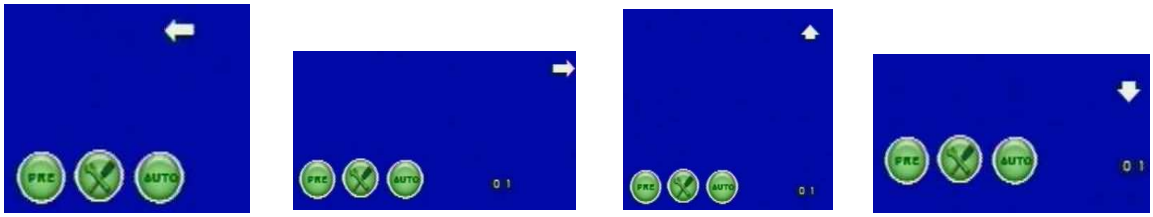
**ZOOM IN**

**Usare il pannello frontale** (“▶▶” ZOOM IN) (“◀◀” ZOOM OUT) o la rotellina del mouse.

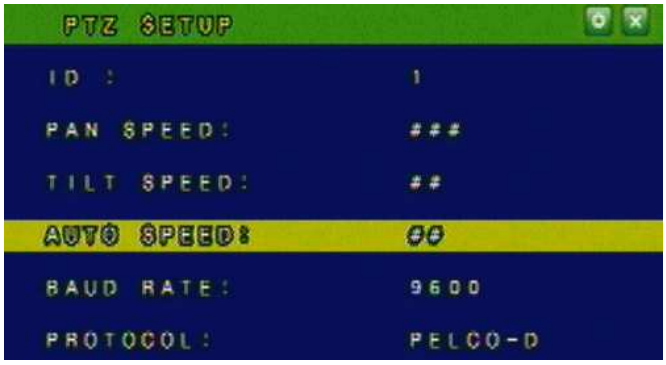
**Muovere la finestra di zoom**



**Movimento veloce** **Movimento lento**



**Sinistra** **Destra** **Sopra** **Sotto**




ID: ID della DOME 1 ~ 128.
PAN SPEED: Velocità PAN
TILT SPEED: Velocità TILT
AUTO SPEED: Velocità del tour.
BAUD RATE: 2400, 4800, 9600 bps
PROTOCOL: Pelco-D, Pelco-P, DynaColor, Lilin

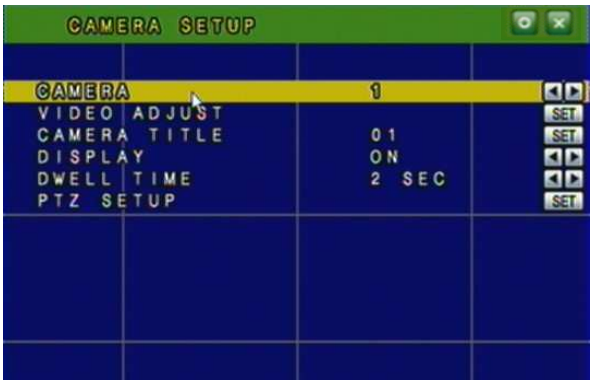
**F.** **CONTROLLO DISPLAY**

Nella modalità Live premere questi tasti per cambiare la modalità di visualizzazione.

**G.** **CONTROLLO DI RIPRODUZIONE E REGISTRAZIONE**

Menu con le stesse funzionalità del telecomando e del pannello frontale.

## 3.3 IMPOSTAZIONI TELECAMERE




Premere ▲ o ▼ per selezionare le voci.
Premere ◄ o ► per cambiare i valori.
Premere SET per mostrare più opzioni.

**A. TELECAMERA**

Premere ◄ o ►/rotellina del mouse per cambiare il canale.

**B. REGOLAZIONE IMMAGINE**

**B-1. CONTRASTO**

Premere ◄ o ►/ rotellina del mouse per cambiare il livello del contrasto.

**B-2. LUMINOSITÀ**

Premere ◄ o ►/ rotellina del mouse per cambiare il livello della luminosità.

**B-3. TONALITÀ**

Premere ◄ o ►/ rotellina del mouse per cambiare il livello della tonalità.

**B-4. COLORE**

Premere ◄ o ►/ rotellina del mouse per cambiare il livello del colore.

**B-5. NITIDEZZA**

Premere ◄ o ►/ rotellina del mouse per cambiare il livello della nitidezza.

**C. NOME TELECAMERA**

Usare il mouse per cambiare e scegliere I caratteri.

**D. VISUALIZZAZIONE**

Premere ◄ o ► o la rotellina del mouse per cambiare il valore per ogni telecamera, se la si vuole o meno visualizzare.

**E. TEMPO DI ATTESA**

Premere ◄ o ►o la rotellina del mouse per selezionare ON/OFF per la sequenza automatica, e i secondi di visualizzazione.

## 3.4 IMPOSTAZIONI DI MOVIMENTO

Premere ▲ o ▼ per selezionare le voci.
Premere ◄ o ► per cambiare i valori.
Premere SET per mostrare più opzioni.

**A. TELECAMERA**

Premere ◄ o ►/ rotellina del mouse per cambiare il canale.

**B. RILEVAZIONE DI MOVIMENTO**

Premere ◄ o ►/ rotellina del mouse per cambiare il valore per le funzioni di movimento.

**C. CICALINO**

Press ◄ or ►/ mouse wheel to change value for buzzer while motion detected.

**D. SENSIBILITÀ**

Premere ◄ o ►/ rotellina del mouse per cambiare il livello della sensibilità (da 001 a 100)

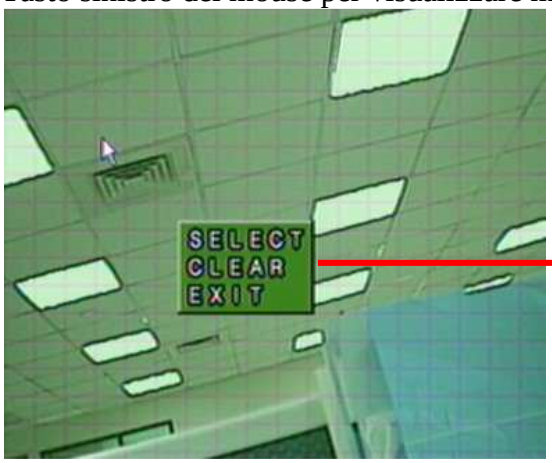
**E. IMPOSTAZIONE AREA**

1. Premere **SET** per entrare nelle impostazioni dell'area di movimento. (**Nota: Il valore di default dell'area è MOVIMENTO ATTIVO)**

2. Usare il mouse per selezionare l'area.

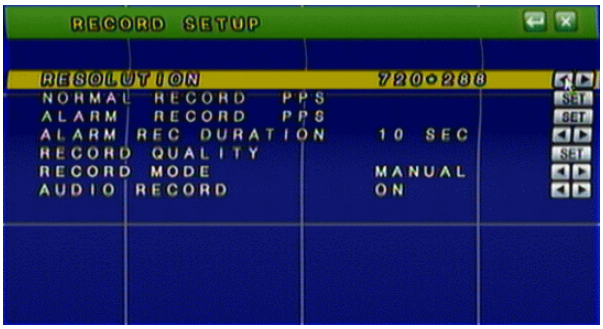
L'area verde è quella che non verrà monitorata.

3. Tasto sinistro del mouse per visualizzare maggiori informazioni o per uscire.




SELECT: Cancella l'area selezionata.
CLEAR: Seleziona l'area senza il movimento.
EXIT: Esce dal menu.

## 3.5 IMPOSTAZIONI DI REGISTRAZIONE




Premere ▲ o ▼ per selezionare le voci.
Premere ◄ o ► per cambiare i valori.
Premere SET per mostrare più opzioni.

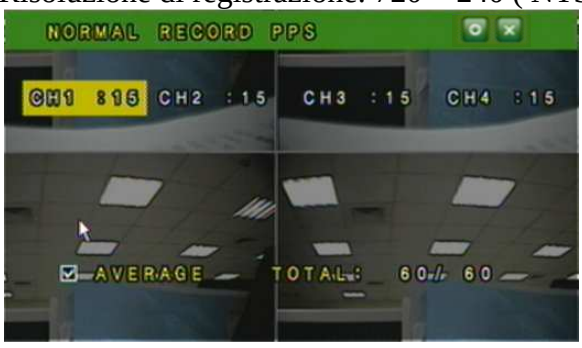
### A. RISOLUZIONE

Premere ◄ o ► rotellina del mouse per cambiare la risoluzione di registrazione.
720 x 240 (NTSC)/ 720 x 288 (PAL).
360 x 240 (NTSC)/ 360 x 288 (PAL).

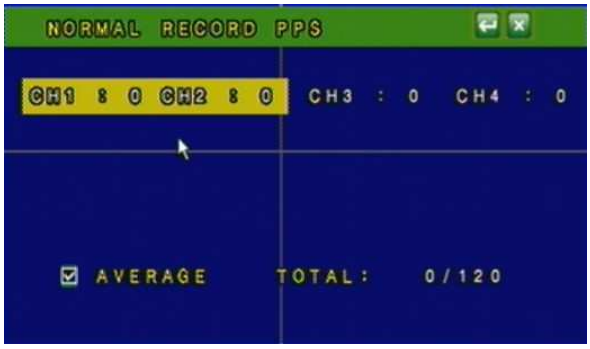
### B. REGISTRAZIONE NORMALE (PPS)

Premere **SET** per cambiare i PPS in REGISTRAZIONE NORMALE. L'utente può cliccare su "AVERAGE" per impostare i PPS automaticamente o cambiarli per ogni canale manualmente.

Risoluzione di registrazione: 720 × 240 ( NTSC ) / 720 × 288 ( PAL )



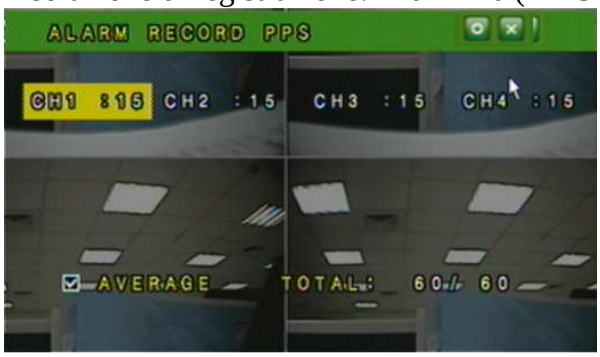

Risoluzione di registrazione: 360 × 240 ( NTSC ) / 360 × 288 ( PAL )



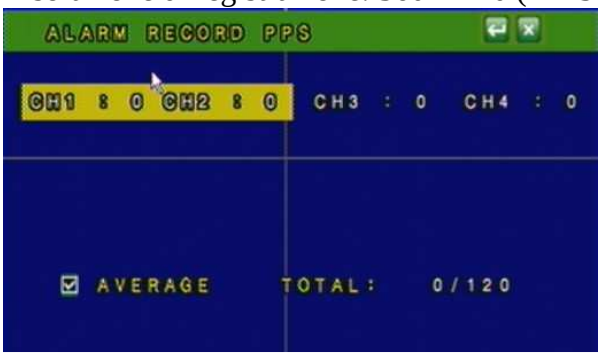

**C. REGISTRAZIONE SU ALLARME (PPS)**

Premere **SET** per cambiare i PPS in REGISTRAZIONE SU ALLARME. L'utente può cliccare su "AVERAGE" per impostare i PPS automaticamente o cambiarli per ogni canale manualmente.

Risoluzione di registrazione: 720 × 240 ( NTSC ) / 720 × 288 ( PAL )




Risoluzione di registrazione: 360 × 240 ( NTSC ) / 360 × 288 ( PAL )



**D. DURATA DELLA REGISTRAZIONE SU ALLARME**

Premere ◄ o ► per impostare la durata della registrazione su allarme.

**E. QUALITÀ DI REGISTRAZIONE**

Premere **SET** per cambiare la qualità dell'immagine per ogni canale (720 × 240 ( NTSC ) / 720 × 288 ( PAL )) o ogni due canali (360 × 240 ( NTSC ) / 360 × 288 ( PAL )). L'utente può usare la rotellina del mouse per cambiare la qualità dell'immagine per ogni canale: BASSA / MEDIA/ ALTA/ MIGLIORE, o usare "AVERAGE" per cambiare la qualità di tutti i canali.

Risoluzione di registrazione: 720 × 240 ( NTSC ) / 720 × 288 ( PAL )

Risoluzione di registrazione: 360 × 240 ( NTSC ) / 360 × 288 ( PAL )

**F. MODALITÀ DI REGISTRAZIONE**

Premere ◄ o ► per cambiare la modalità di registrazione su SEMPRE / MOVIMENTO / PROGRAMMAZIONE / OFF.

**G. REGISTRAZIONE AUDIO**

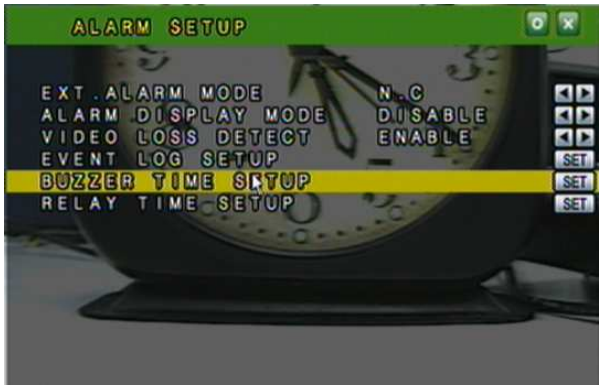
Premere ◄ o ► per variare la registrazione audio tra ON / OFF.

**H. IMPOSTAZIONI DI PROGRAMMAZIONE**

Premere **SET** per entrare nel menu di impostazione della programmazione.

1. Usare il mouse per scegliere tra programmazione giorno, ora e modalità.
2. Cliccare su per salvare le modifiche ed uscire.

## 3.6 IMPOSTAZIONI ALLARMI




Premere ▲ o ▼ per selezionare le voci.
Premere ◄ o ► per cambiare i valori.
Premere SET per mostrare più opzioni.

**A. MODALITÀ ALLARME ESTERNO**

Scegliere N.C per “normalmente chiuso”, o scegliere N.O per “normalmente aperto”.

**B. MODALITÀ VISUALIZZAZIONE ALLARMI**

Premere ◄ o ► o rotellina del mouse per cambiare la modalità di visualizzazione dell’allarme.

**C. RILEVAZIONE DELLA PERDITA DEL SEGNALE VIDEO**

Premere ◄ o ► o rotellina del mouse attivare o disattivare la rilevazione.

**D. IMPOSTAZIONE DEL LOG EVENTI**

Premere **SET** per cambiare il valore per EVENTO MOVIMENTO / EVENTO PERDITA SEGNALE VIDEOVIDEO LOSS EVENT tra ON / OFF.

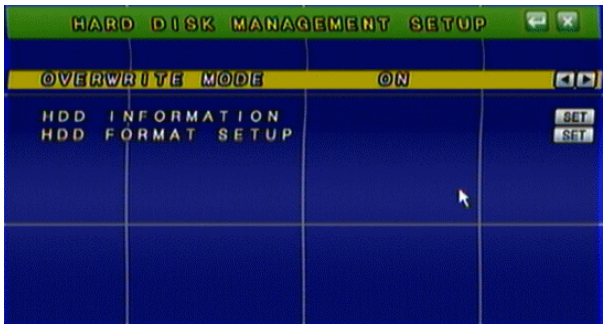
**E. IMPOSTAZIONE TEMPO CICALINO**

Premere **SET** per impostare il tempo del cicalino/allarme.

**F. IMPOSTAZIONE TEMPO RELÈ**

Premere **SET** per impostare la durata di attivazione del relè.

## 3.7 IMPOSTAZIONI HARD DISK




Premere ▲ o ▼ per selezionare le voci.
Premere ◄ o ► per cambiare i valori.
Premere SET per mostrare più opzioni.

**A. MODALITÀ SOVRASCRITTURA**

Premere ◄ o ► per cambiare la sovrascrittura tra ON e OFF.

**B. AVVERTIMENTO SPAZIO SU HDD (Se la sovrascrittura è su OFF questa opzione verrà abilitata)**

Premere ◄ o ► per cambiare il valore tra 20 / 15 / 10 o 5%. Quando lo spazio mancante sarà quello impostato, il DVR emetterà un allarme acustico (Se il cicalino è abilitato).

**C. INFORMAZIONI HDD**

Premere SET per visualizzare a display le informazioni sull'HDD.

**D. IMPOSTAZIONI FORMATTAZIONE HDD**

**D-1. PROTEZIONE HDD DA PASSWORD**

Premere ◄ o ► o rotellina del mouse per cambiare il valore per la protezione con password della formattazione dell'HDD.

**D-2. PASSWORD HDD**

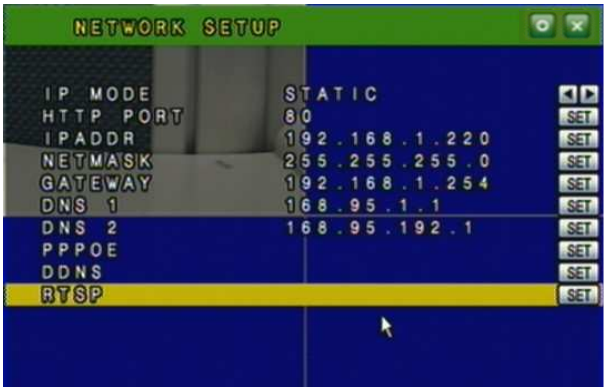
Premere **SET** poi usare il mouse per cambiare la password.

**Password di default： 1111**

**D-3. FORMATTAZIONE HDD**

Premere **SET** per entrare in formattazione.
Premere YES o NO per eseguire.

## 3.8 IMPOSTAZIONI DI RETE




Premere ▲ o ▼ per selezionare le voci.
Premere ◄ o ► per cambiare i valori.
Premere SET per mostrare più opzioni.

**A. TIPO DI IP**

Premere ▲ o ▼ per scegliere la voce e ◄ o ►o la rotellina per variare tra IP STATICO o DHCP.

**B. PORTA HTTP**

Premere ▲ o ▼ per scegliere la voce e ◄ o ►o la rotellina per variare tra WEB PAGE o PORT.

**C. C. IP ADDR**

Premere ▲ o ▼ per scegliere la voce e **SET** per cambiare l'INDIRIZZO IP.

**D. NETMASK**

Premere ▲ o ▼ per scegliere la voce e **SET** per cambiare la SUBNET MASK.

**E. GATEWAY**

Premere ▲ o ▼ per scegliere la voce e **SET** per cambiare il GATEWAY di default.

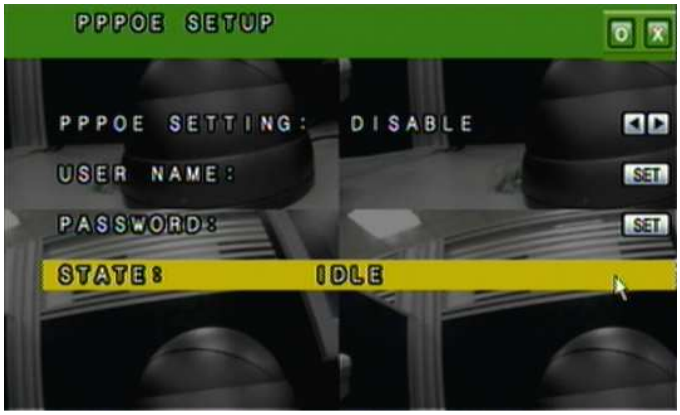
**F. DNS1**

Premere ▲ o ▼ per scegliere la voce e **SET** per cambiare il DNS.

**G. DNS2**

Premere ▲ o ▼ per scegliere la voce e **SET** per cambiare il secondo DNS..

**H. PPPoE**




**H-1. IMPOSTAZIONI PPPoE**

Premere◄ o ►, rotellina del mouse per abilitare / disabilitare PPPoE.

**H-2. NOME UTENTE**

Usare il mouse per impostare il nome dell'account ADSL.

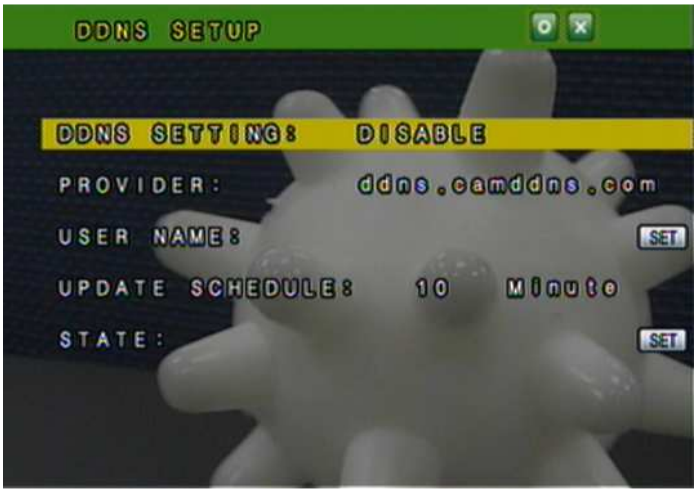
**H-3. PASSWORD**

Usare il mouse per impostare la password dell'account ADSL.

**H-4. STATO**

Premere SET per visualizzare lo stato del PPPoE

## I. IMPOSTAZIONE DDNS




**I-1. CONFIGURAZIONEDDNS：** Premere◄ o ►, rotellina del mouse per attivare / disattivare l'opzione DDNS.

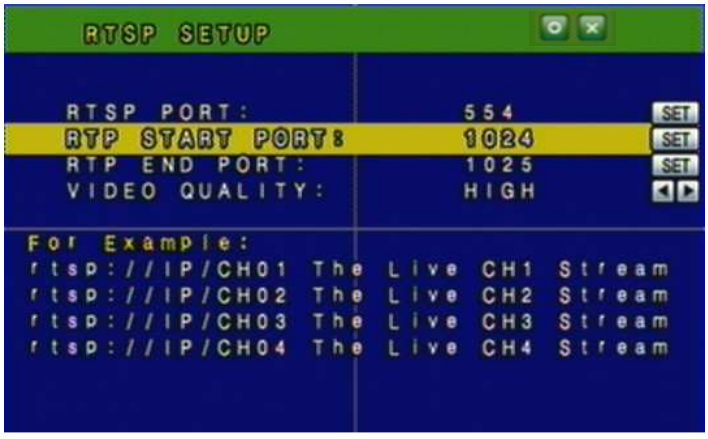
**I-2. PROVIDER：** Premere◄ o ►, rotellina del mouse per selezionare il provider DDNS.

**I-3. NOME UTENTE：** Premere **SET** per impostare il nome utente.

**I-4. UPDATE SCHEDULE：** Usare **SET** per il tempo di attesa.

**I-5. STATO：** Premere **SET** per visualizzare lo stato dei DDNS.

## J. SETUP RTSP



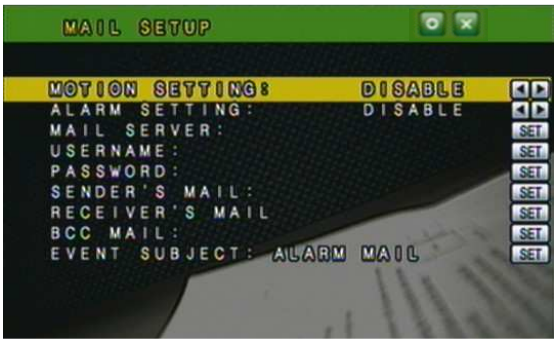

**J-1. PORTARTSP:** Premere **SET** per impostare la porta RTSP. Il valore di default è 554.

**J-2. RTP START PORT:** Premere **SET** per impostare la porta locale RTP.

**J-3. RTP END PORT:** Premere **SET** per impostare la porta remota RTP.

**J-4. QUALITÀ VIDEO:** Premere◄ o ►, rotellina del mouse per selezionare la qualità video. Disponibili MIGLIORE, ALTA, NORMALE, MEDIA & BASSA.

## K.MAIL SETUP




**K-1. MOTION SETTING:** Premere◄ o ►/ rotellina del mouse per abilitare/disabilitare la rilevazione del movimento.

**K-2. ALARM SETTING:** Premere◄ o ►/ rotellina del mouse per abilitare/disabilitare le impostazioni di allarme.

**K-3. MAIL SERVER:** Premere **SET** per inserire l'indirizzo IP del server MAIL.

**K-4. USERNAME:** Premere **SET** per inserire l'username per entrare nel server di posta.

**K-5. PASSWORD:** Premere **SET** per inserire la password per entrare nel server di posta.

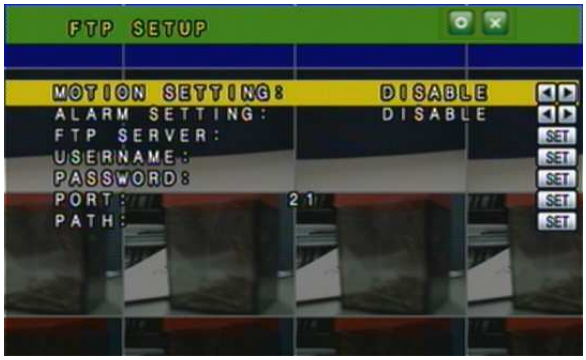
**K-6. SENDER'S MAIL:** Premere **SET** per inserire l'account del mittente.

**K-7. RECEIVER'S MAIL:**Premere **SET** per inserire l'indirizzo mail del destinatario.

**K-8. BCC MAIL:** Premere **SET** per inserire gli indirizzi mail in Bcc.

**K-9. EVENT SUBJECT:** Oggetto della mail. (Il valore di default è ALARM MAIL)

## L. FTP SETUP




**L-1. MOTION SETTING:** Premere◄ o ►/ rotellina del mouse per abilitare/disabilitare la rilevazione di movimento.

**L-2. ALARM SETTING:** Premere◄ o ►/ rotellina del mouse per abilitare/disabilitare le impostazioni di allarme.

**L-3. FTP SERVER:** Premere **SET** per inserire l'indirizzo IP del server FTP.

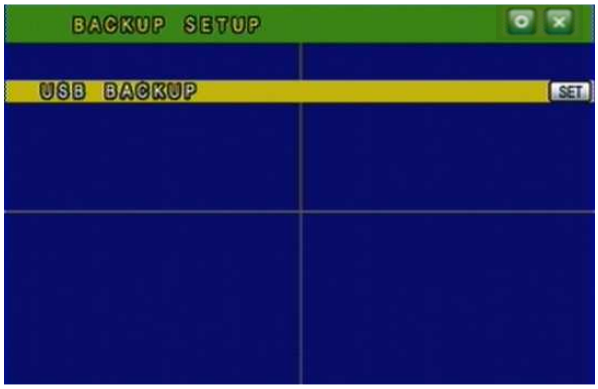
**L-4. USERNAME:** Premere **SET** per inserire l'usename per accedere al server FTP.

**L-5. PASSWORD:** Premere **SET** per inserire la password per accedere al server FTP.

**L-6. PORT:** Premere **SET** per inserire il numero di porta. La porta di default è 21.

**L-7. PATH:** Premere **SET** per inserire il percorso FTP.

## 3.9 IMPOSTAZIONI BACKUP




**NOTA: *Per la stabilità della funzione, il browser remoto deve essere fermato durante il processo di backup.**
***DISPOSITIVO USB DI BACKUP: 3.2MB/sec.**

### A. BACKUP USB

Questo dispositivo è compatibile con la maggior parte delle memorie USB. Per la compatibilità fare riferimento all'**APPENDICE B**. Se possibile, formattare il dispositivo USB in FAT32.

**PRIMA DEL BACKUP**

A. In modalità LIVE inserire un dispositivo USB in una posta USB del DVR.
B. Accedere alla modalità playback con PLAY TIME SEARCH o EVENT LIST SEARCH e riprodurre il video su cui effettuare il backup.

**BACKUP DEL FILMATO**

Premere per avviare il backup e di nuovo per fermarlo. Il sistema effettuerà il backup automaticamente.

**BACKUP DELLE IMMAGINI**

Premere וו► e . Il sistema effettuerà il backup immagine per immagine.

**MENU BACKUP USB**

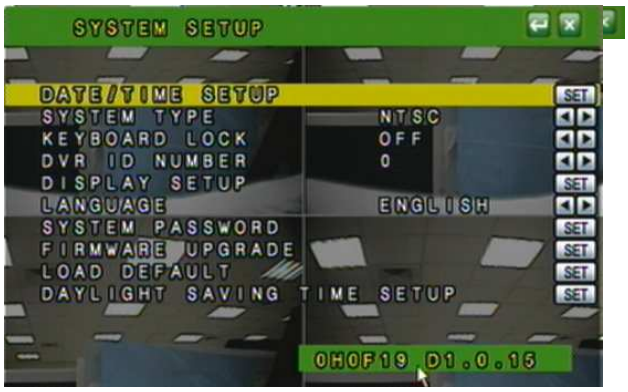
- L'utente può cambiare l'orario iniziale e finale con la rotellina del mouse.

- Cliccare su per iniziare il backup, il processo viene visualizzato sullo schermo.

**NOME DEL FILE DI BACKUP**
Ogni file di backup viene nominato come l'orario iniziale.
ESEMPIO: 174624.264 è 17:46:24

**DOPO IL BACKUP**
Dopo il backup il sistema copierà automaticamente l'applicazione "R6VIEWER.EXE" sul dispositivo USB per poter riprodurre il filmato salvato.

## 3.10 IMPOSTAZIONI DI SISTEMA




Premere ▲ o ▼ per selezionare le voci.
Premere ◄ o ► per cambiare i valori.
Premere SET per mostrare più opzioni.

### A. IMPOSTAZIONE DATA / ORA

Premere **SET** per impostare DATA e ORA.

#### A-1. ORARIO

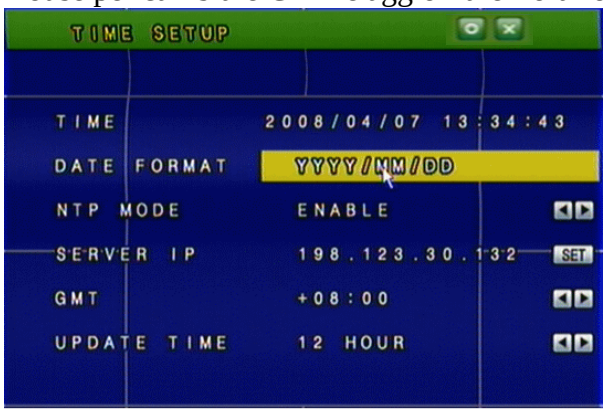
Usare la rotellina del mouse per cambiare DATA e ORA.

#### A-2. FORMATO DATA

Usare la rotellina del mouse per cambiare il formato della data in GG/MM/AAAA, AAAA/MM/GG e MM/GG/AAAA .

#### A-3. MODALITÀ NTP

Usare la rotellina del mouse per per cambiare l'opzione NTP. Quando NTP è attivo, usare **SET** per cambiare l'IP del SERVER e usare ◄ o ►, rotellina del mouse per cambiare GMP e aggiornare l'orario.




### B. TIPO DI SISTEMA

Premere ◄ o ►, rotellina del mouse per cambiare il tipo di sistema.

### C. BLOCCO TASTIERA

Premere ◄ o ►, rotellina del mouse per cambiare tra ON e OFF. Ci sono le opzioni OFF, TIPO 1 e TIPO 2.

OFF：SBLOCCATA.

TIPO 1： È possibile passare da schermo intero e diviso. L'utente può gestire le opzioni del menu. La password è comunque richiesta per passare alla modalità riproduzione.

TIPO 2： BLOCCATA (Eccetto il tasto MENU). Per passare alla modalità playback deve essere inserita la password.

Dopo essere entrati nella modalità blocco tastiera, impostare la **PASSWORD**
Senza password, utenti non autorizzati, possono accedere al menu di sistema e effettuare liberamente delle modifiche alle impostazioni.

**D. ID DVR**

Premere ◄ o ►, rotellina del mouse per cambiare il valore.

L'ID del DVR è necessario per differenziare più DVR.

**E. IMPOSTAZIONI DI VISUALIZZAZIONE**

Premere SET per abilitare/disabilitare la visualizzazione del nome della telecamera, lo stato del DVR, la data e l'ora.

**F. LINGUA**

Premere ◄ o ►, rotellina del mouse per cambiare la lingua del menu OSD.

**G. PASSWORD DI SISTEMA**

Premere ▲ o ▼ per selezionare le voci e ◄ o ► per cambiare i valori.

**LA PASSWORD DI DEFAULT È: 1111**

**H. AGGIORNAMENTO DEL FIRMWARE**

Premere **YES** per avviare l'aggiornamento del firmware. Dopo l'aggiornamento, il DVR si riavvierà automaticamente. Non riavviare il DVR manualmente!

**NOTA: 1. Formattare la memoria flash USB in FAT32.**

**2. Per la stabilità del sistema, consigliamo di fermare la registrazione prima di avviare il processo di aggiornamento del firmware.**

**I. IMPOSTAZIONI DI FABBRICA**

Premere il tasto **SET** per entrare nel menu di configurazione. Ci sono le opzioni CARICA IMPOSTAZIONI DI DEFAULT, CARICA IMPOSTAZIONI DA USB e SALVA LE IMPOSTAZIONI SU USB.

**I-1. CARICA IMPOSTAZIONI DI DEFAULT:** Premere **SET** per caricare le impostazioni di fabbrica.

**I-2. CARICA IMPOSTAZIONI DA USB:** Premere **SET** per caricare le impostazioni da dispositivo USB.

**I-3. SALVA LE IMPOSTAZIONI SU USB:** Premere **SET** per salvare le impostazioni su dispositivo USB.

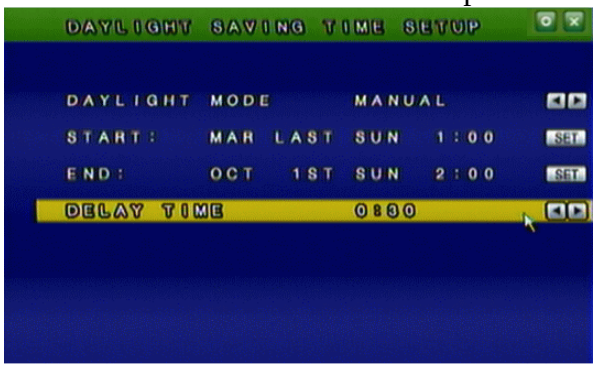
**J. IMPOSTAZIONI FUSO ORARIO**

Premere ◄ o ►, rotellina del mouse per cambiare l'impostazione del fuso orario: Disabilitato, Manuale e Automatico.

## J-1. MODALITÀ MANUALE

Premere **SET** per cambiare il giorno e l'ora iniziali dell'ora legale.

Premere ◄ o ►rotellina del mouse per modificare il fuso.




## J-2. MODALITÀ AUTOMATICA

Premere ◄ o ►rotellina del mouse per modificare la città. Ogni città ha differenti impostazioni di fuso orario.

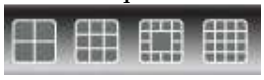
## 4.0 RIPRODUZIONE DA DVR

Premere il tasto playback del menu pop-up.

**A.** **INFORMAZIONI DEL DISCO**
Dalla modalità live, premere questo tasto per visualizzare le informazioni del disco

**B.** **BACKUP REGISTRAZIONI**
Nella modalità playback, premere il tasto per fare il backup della registrazione (.264 video backup) e premere nuovamente il tasto per terminare il backup.

**C.** **CONTROLLO AUDIO**
Premere questo tasto per attivare/disattivare l'audio.

**D.**  **CONTROLLO DISPLAY**
In modalità playback premere i tasti per cambiare il canale.

**E. CONTROLLO DI RIPRODUZIONE E REGISTRAZIONE**
Come i comandi sul pannello frontale.

## 4.1 RICERCA PER ORARIO

Doppio click col tasto sinistro del mouse per avviare la ricerca per orario.

PLAY SEARCH
PLAY TIME SEARCH
EVENT LIST SEARCH
2007/09
SUN MON TUE WED THU FRI SAT
1
2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15
16 17 18 19 20 21 22
23 24 25 26 27 28 29
30

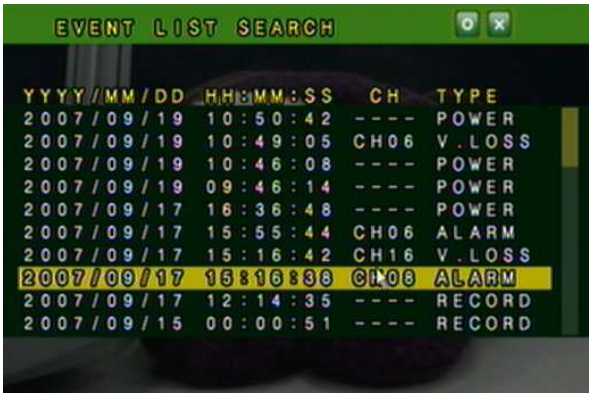
Impostare l’orario iniziale e finale di ricerca.

## 4.2 RICERCA PER EVENTO

Doppio click col tasto sinistro del mouse per avviare la ricerca per evento.

PLAY SEARCH
PLAY TIME SEARCH
EVENT LIST SEARCH
2007/09
SUN MON TUE WED THU FRI SAT
1
2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15
16 17 18 19 20 21 22
23 24 25 26 27 28 29
30

Scegliere l'evento da riprodurre.




**NOTA**: I significati delle scritte.

| | |
|---|---|
| POWER | Se al DVR manca la corrente, registrerà la data e l'ora del riavvio. |
| RECORD | SE viene premuto il tasto **REC.** , il DVR registra l'ora e la data nella lista degli eventi. |
| V.LOSS | Quando un canale perde il segnale video, il DVR registrerà data, ora e il canale che ha perso il segnale. Inoltre, sul canale corrispondente, comparirà il simbolo . |
| ALARM | Quando viene rilevato un ALLARME, il DVR registra la data, l'ora e il canale corrispondente. Inoltre, sul canale corrispondente, comparirà il simbolo . |
| MOTION | Quando viene rilevato un MOVIMENTO, il DVR registra la data, l'ora e il canale corrispondente. Inoltre, sul canale corrispondente, comparirà il simbolo . |

## 5.0 BACKUP DELLE REGISTRAZIONI

### REQUISITI MINIMI DI SISTEMA

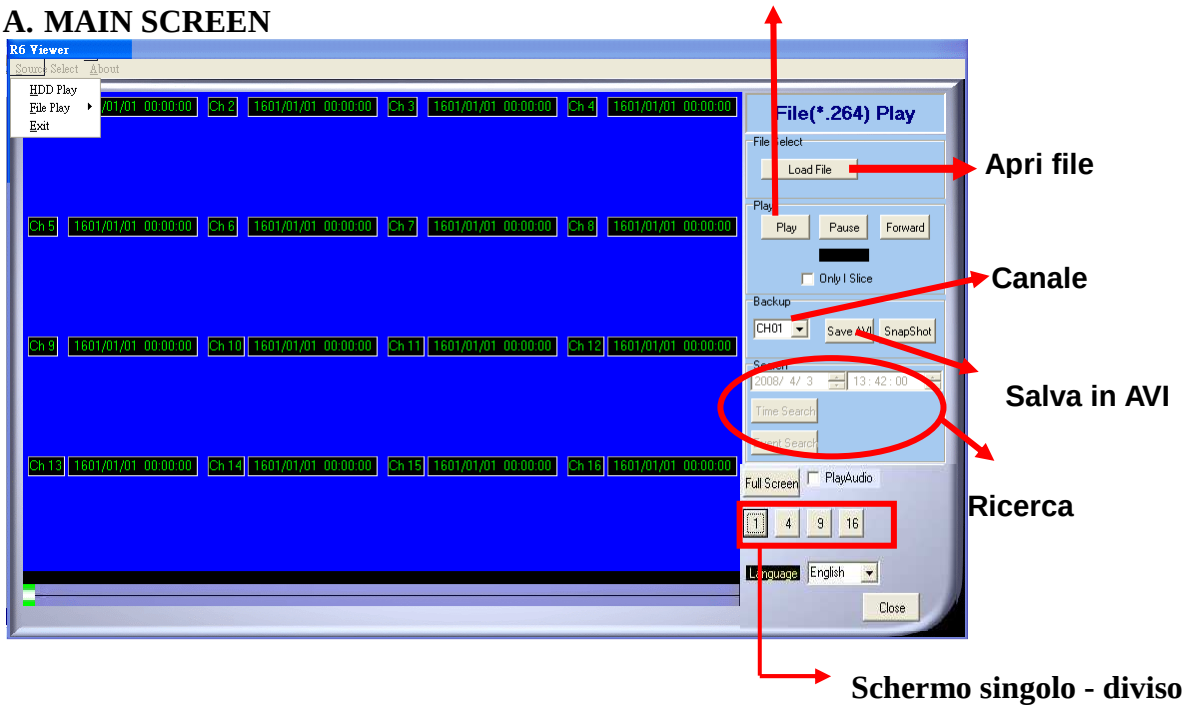
CPU: Intel Celeron 1.6G
MEMORIA: 256MB.
VGA: 32MB
RISOLUZIONE VGA: 1024 x 768.
OS: Windows XP / 2000

### REQUISITI DI SISTEMA CONSIGLIATI

CPU: Intel P4 2.8G
MEMORIA: 512MB or above
VGA:64MB maggiore
VGA RESOLUTION:1024 x 768
OS: Windows XP / 2000

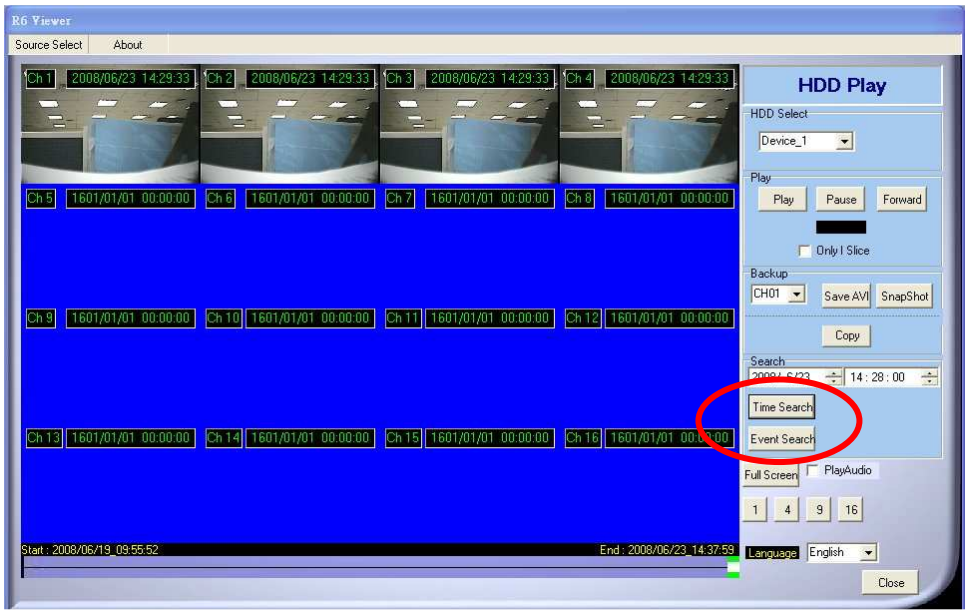
### 5.1 IMPOSTAZIONI DELLA SCHERMATA PRINCIPALE

**A. MAIN SCREEN**

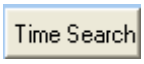


## B. HDD PLAY

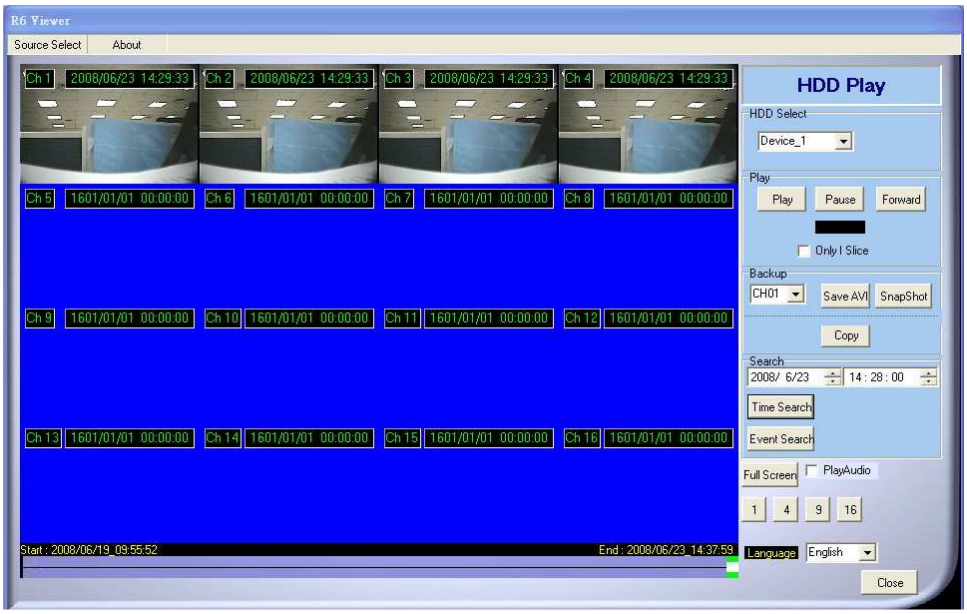
Riproduce i file dell'hard disk selezionando l'orario o l'evento da cercare.




### B-1. RICERCA PER ORARIO

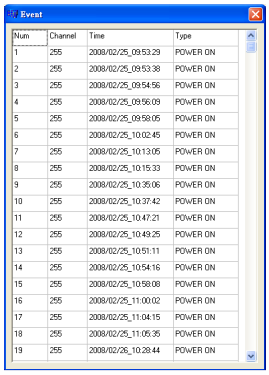
Inserire il periodo di ricerca e cliccare su  per riprodurre il filmato desiderato.





## B-2. RICERCA PER EVENTO

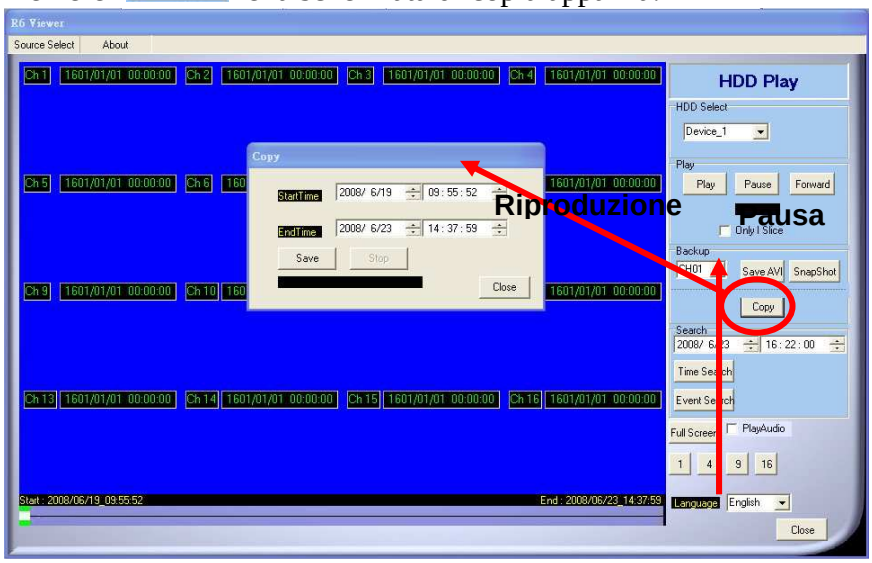
Visualizza gli eventi accaduti (mostrati come di seguito). Fare doppio click col tasto sinistro del mouse per attivare l'evento.



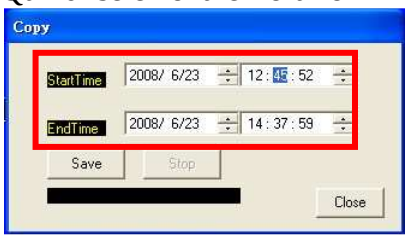

## B-3. COPIA HDD

Copia i dati dall'HDD del DVR in altri dispositivi di memoria.

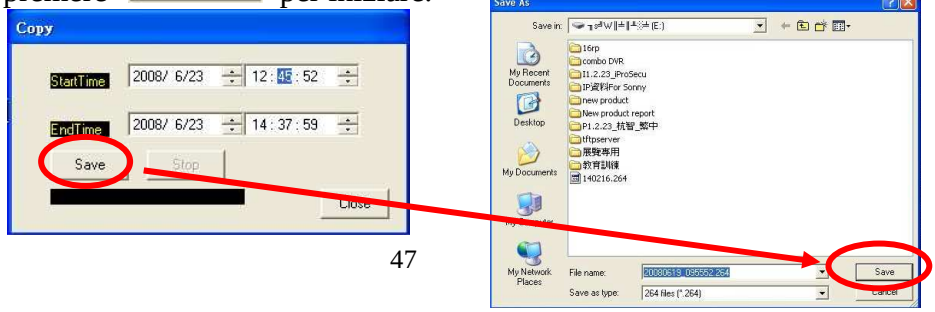
Premere Copy e la schermata di copia apparirà.




Quindi selezionare l'orario iniziale e finale.



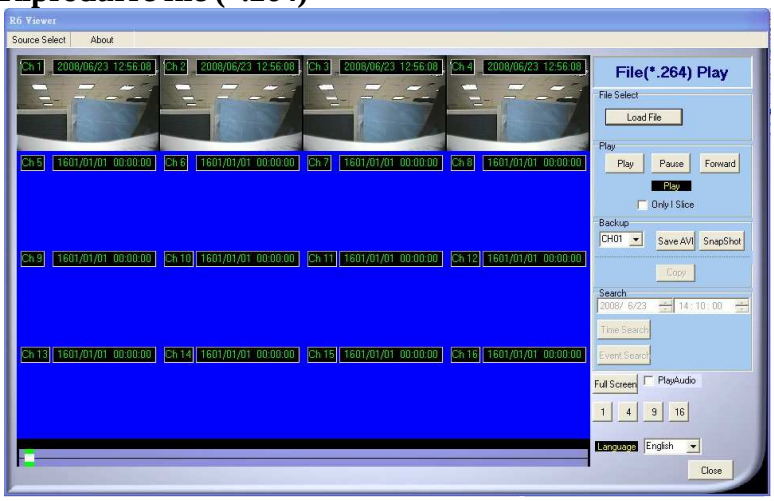

Dopo di che, premere Save per scegliere la destinazione di copia e premere Save per iniziare.



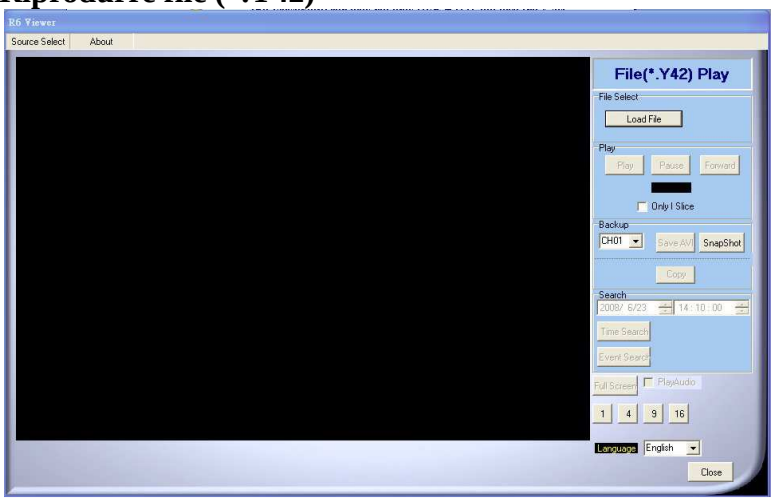
Le informazioni di copia verranno visualizzate alla fine del processo.

**Il programma R6 Viewer.exe può visualizzare anche i file *.264 e *.Y42.**

## C. Riprodurre file (*.264)

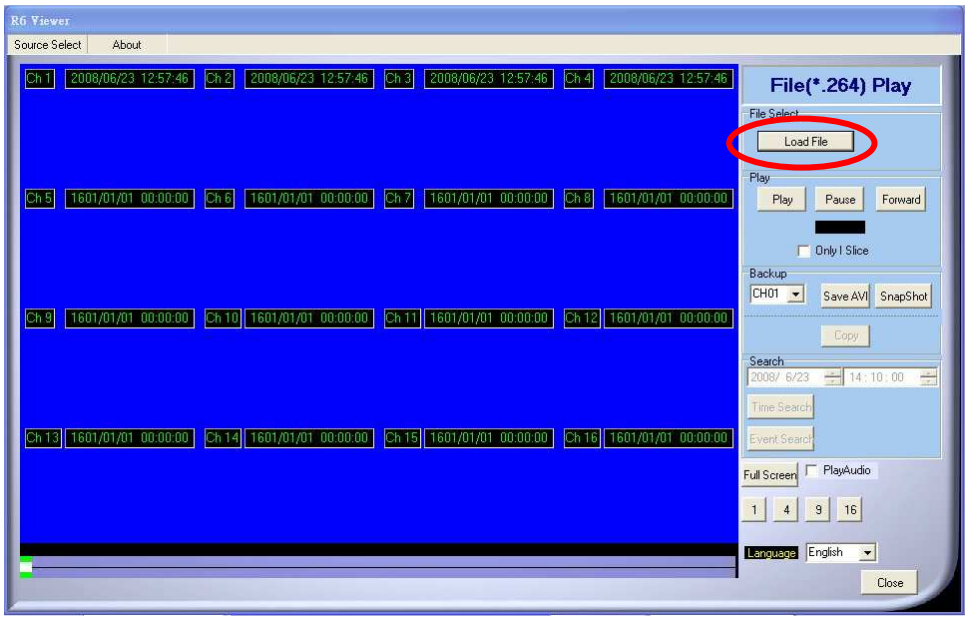



## D. Riprodurre file (*.Y42)

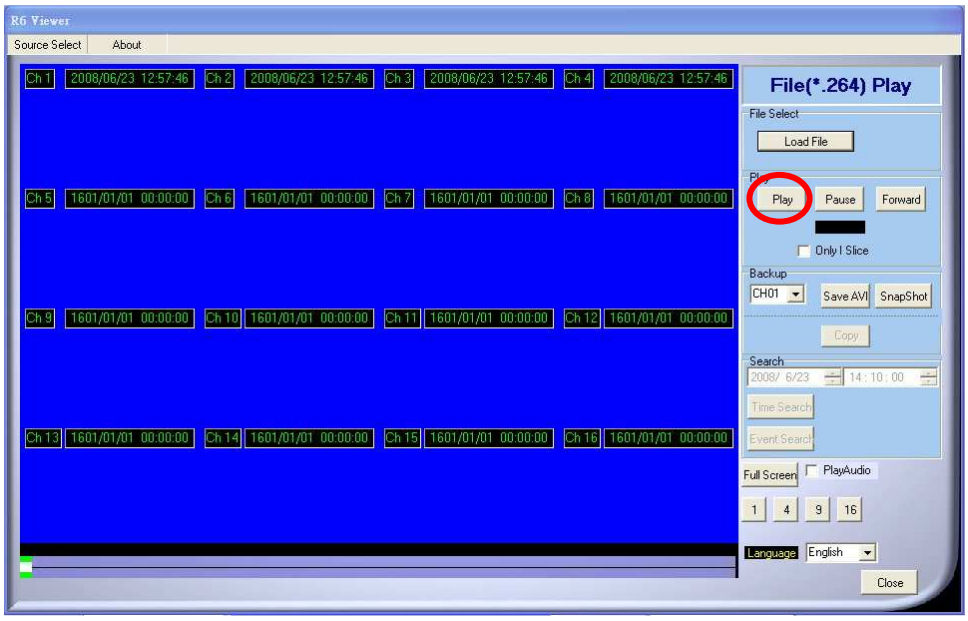


## 5.2 BACKUP DA CD/DVD

**A.** Inserire il CD/DVD nel lettore CD/DVD, il software si aprirà da solo. Sceglere "Carica file" e selezionare il file desiderato.

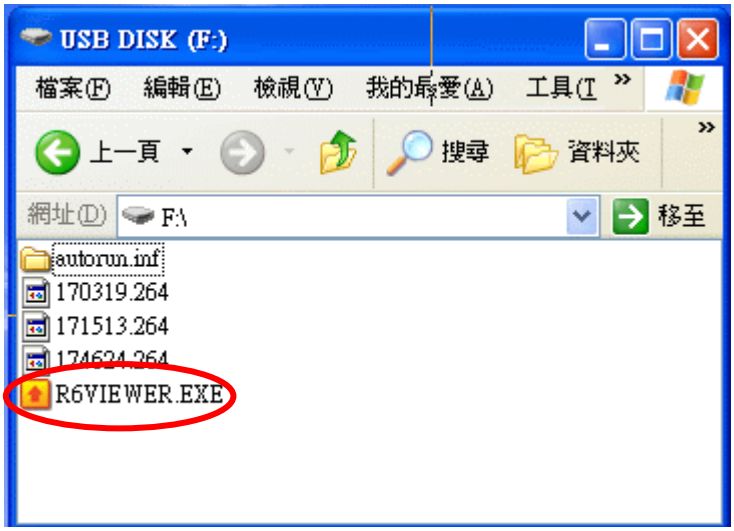



**B.** Premere il tasto Play per riprodurre il video.

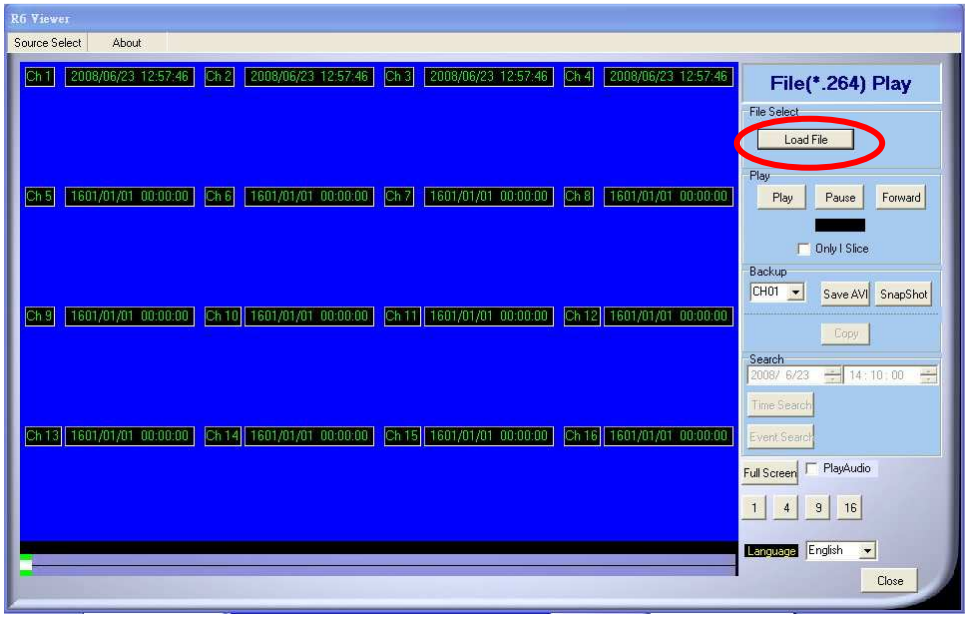


## 5.3 BACKUP DA USB E VISUALIZZAZIONE DEI FILE

**A.** Inserire il dispositivo USB in un ingresso USB del PC o cercare il file nelle cartelle locali.
in modalità USB, fare doppio click su player.exe. (Come di seguito)

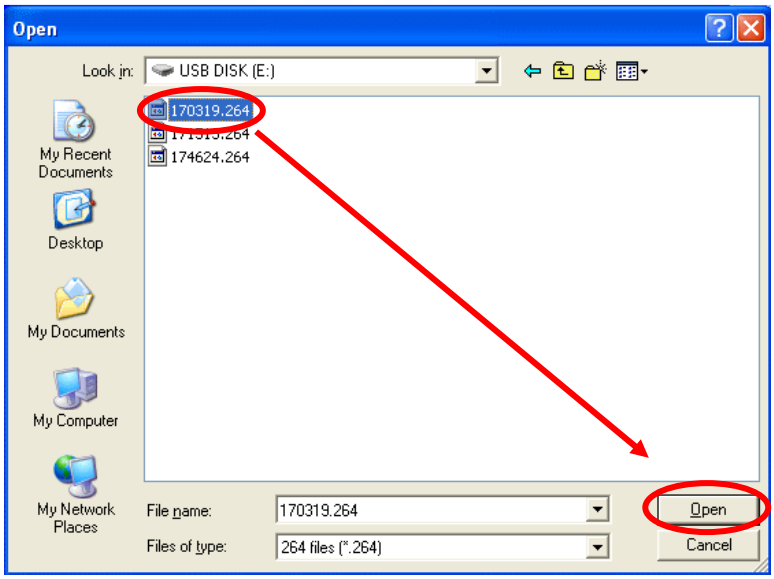



**B.** Il programma di visualizzazione apparirà sullo schermo, scegliere "Carica File".

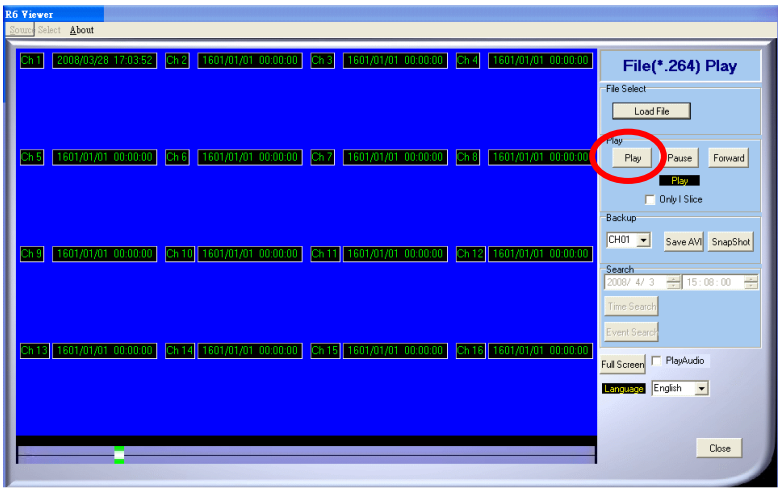


C. Aprire il dispositivo USB o la cartella locale di backup, e selezionare il file da riprodurre.

Il file di backup viene nominato come l'orario in cui viene eseguito il backup. es: 170319.264 significa 17:03:19

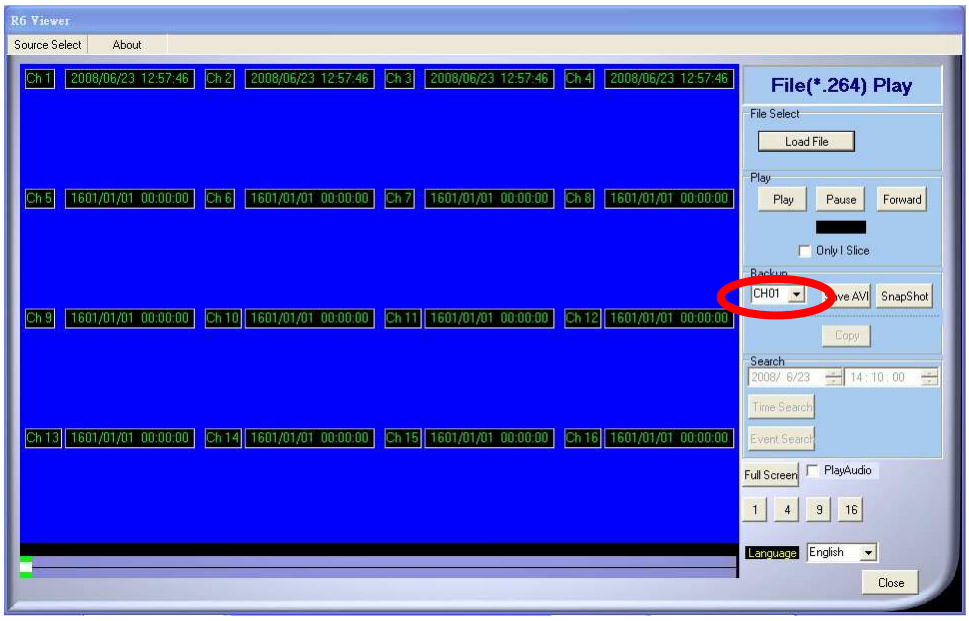


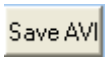

**D.** Premere Play per riprodurre il file o il fermo immagine.



## 5.4 BACKUP IN FORMATO AVI

**A.** Specificare il canale da salvare.




**B.** Durante la riproduzione premere 

per iniziare il salvataggio.

**C.** Creare il nome e scegliere il percorso e premere

per iniziare il salvataggio in AVI.

**D.** Premere

per ultimare il backup.

# 6 VISUALIZZAZIONE E RIPRODUZIONE VIA RETE

**REQUISITI MINIMI DI SISTEMA**
CPU: Intel Celeron 1.6G
MEMORIA: 256MB.
VGA: 32MB
RISOLUZIONE VGA: 1024 x 768.
OS: Windows XP / 2000

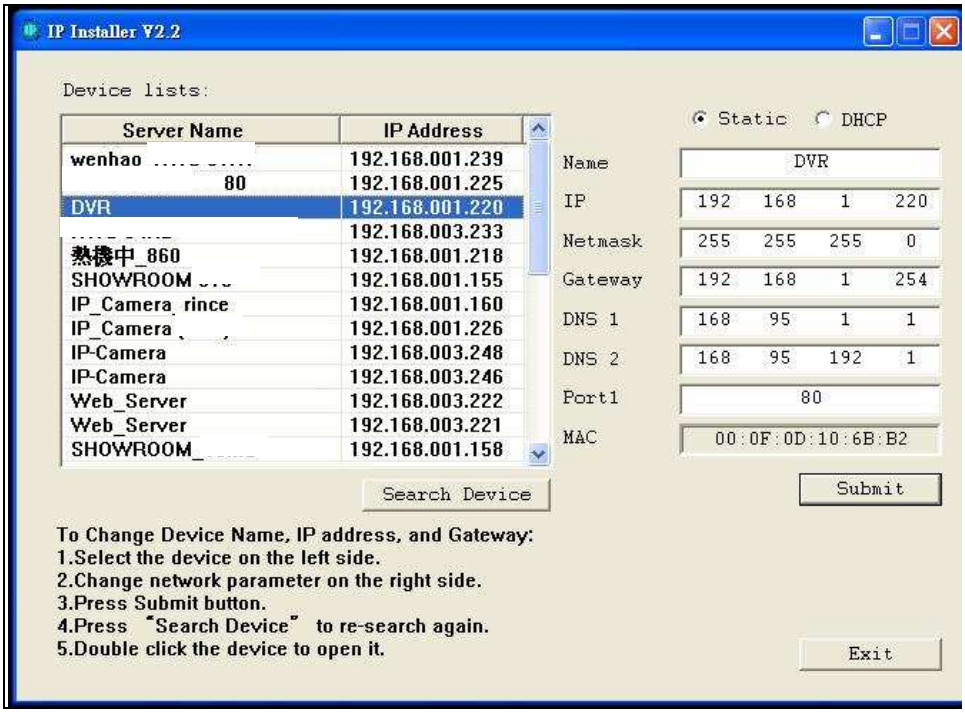
**REQUISITI DI SISTEMA CONSIGLIATI**
CPU: Intel P4 2.8G
MEMORIA: 512MB o maggiore
VGA: 64MB o maggiore
VGA RESOLUTION: 1024 x 768
OS: Windows XP / 2000

## 6.1 INDIRIZZO IP

Installare i DVR in rete (o collegare direttamente al PC). IPInstallerEng.exe permette di configurare gli indirizzi IP dei DVR. Se il sistema operativo sul PC in uso è Windows XP SP2 o superiore, verrà visualizzata la seguente finestra. Cliccare su **Sblocca**.

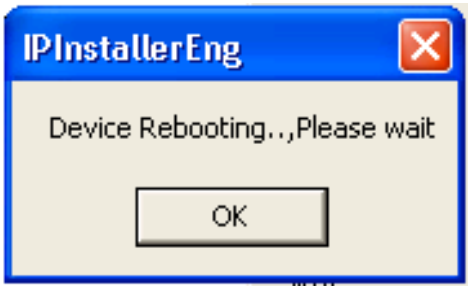
Windows Security Alert
To help protect your computer, Windows Firewall has blocked some features of this program.
Do you want to keep blocking this program?
Name: IPInstaller V2.0 IPCam Scan
Publisher: Unknown
Keep Blocking
Unblock
Ask Me Later
Windows Firewall has blocked this program from accepting connections from the Internet or a network. If you recognize the program or trust the publisher, you can unblock it. When should I unblock a program?

Poi, verrà visualizzato IPInstallerEng.exe:
L'indirizzo IP di default del DVR è 192.168.1.220




**NOTA:** Inserire correttamente i parametri di rete senza spazi.

Nella lista verranno visualizzati tutti i dispositivi. Cliccare su uno di questi per visualizzare l'IP sulla parte destra. Dopo aver modificato i parametri e aver cliccato su Submit, apparirà la seguente finestra di dialogo. Il dispositivo verrà riavviato per permettere il caricamento dei nuovi parametri.



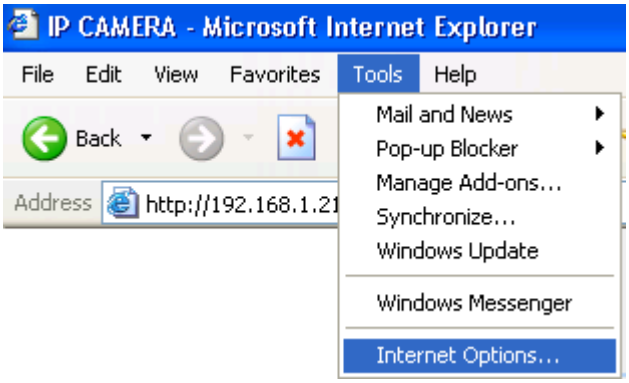

## 6.2 SETUP PER LA VISUALIZZAZIONE IN INTERNET EXPLORER

### OPZIONE 1: DISABILITARE IL BLOCCO ACTIVEX

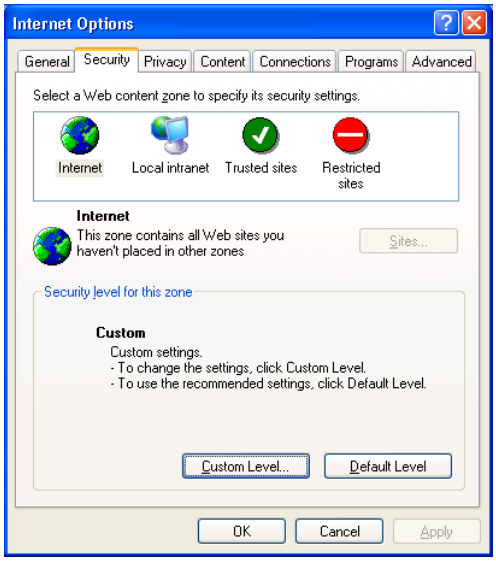
A. IE → Strumenti → Opzioni internet → Protezione → Livello personalizzato → Impostazioni di protezione → Scarica controlli ActiveX senza firma elettronica → Attiva o chiedi conferma.

B. IE → Strumenti → Opzioni internet → Protezione → Livello personalizzato → Impostazioni di protezione → Inizializza ed esegui script controlli ActiveX non contrassegnati come sicuri per lo script → Attiva o chiedi conferma.

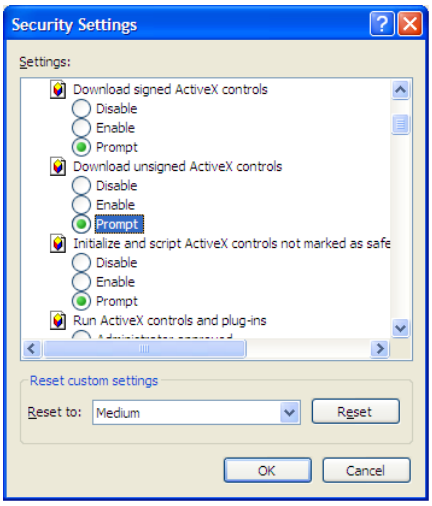
**1**



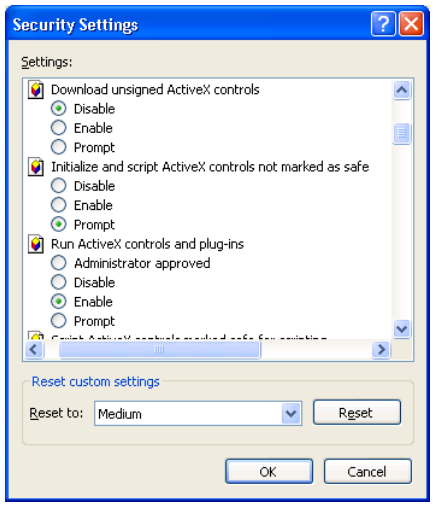

**2**




**3**

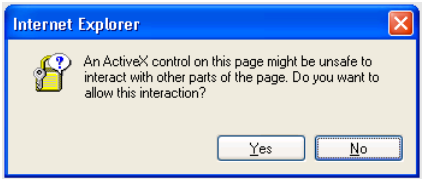



**4**



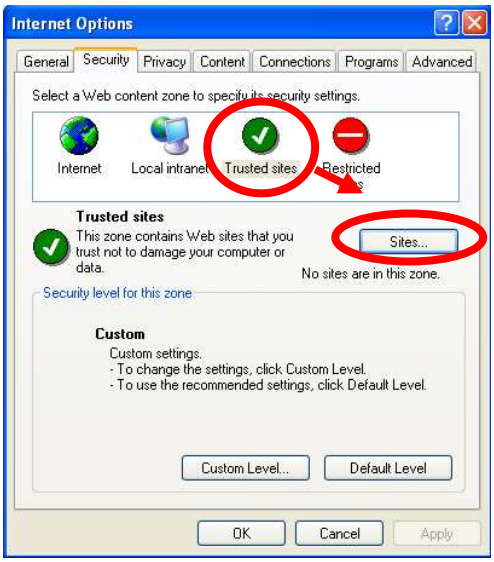

**5**

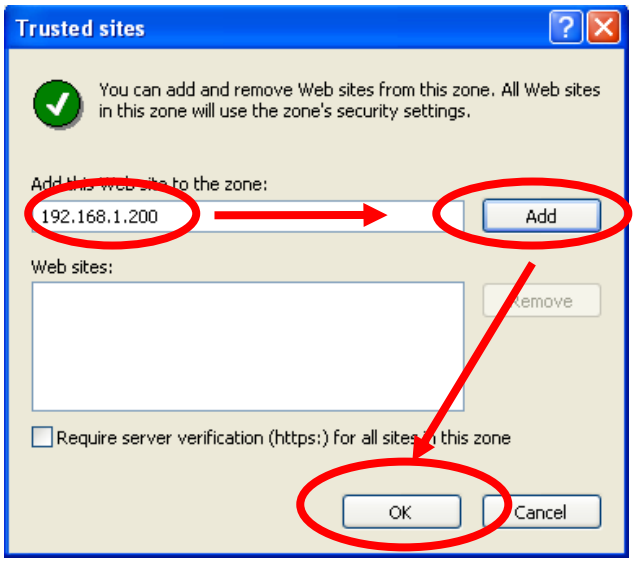
Quando queste opzioni sono settate su “chiedi conferma”, quando viene visualizzato questo messaggio, selezionare SI.


Internet Explorer
An ActiveX control on this page might be unsafe to interact with other parts of the page. Do you want to allow this interaction?
Yes
No

**OPZIONE 2: AGGIUNGI A SITI ATTENDIBILI**

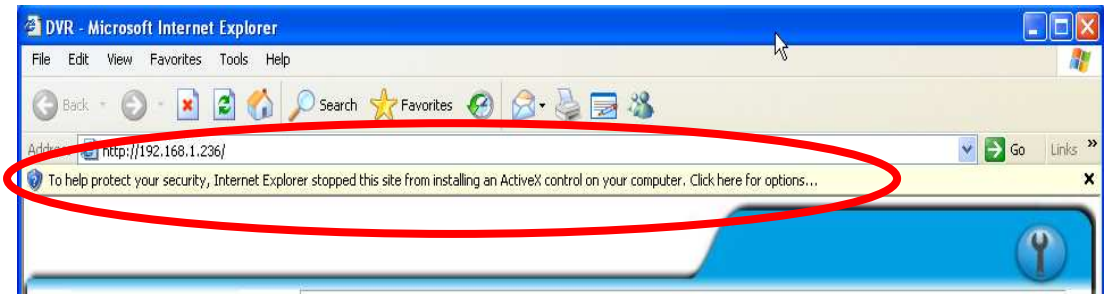
IE → Opzioni → Opzioni internet → Protezione → Siti attendibili → Siti



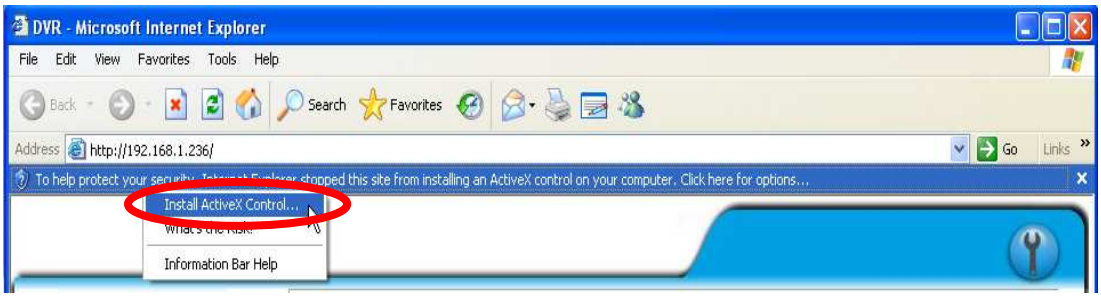


Trusted sites
You can add and remove Web sites from this zone. All Web sites in this zone will use the zone's security settings.
Add this Web site to the zone:
192.168.1.200
Add
Web sites:
Remove
Require server verification (https:) for all sites in this zone
OK
Cancel

## 6.3 ACCESSO

### A. INSTALLAZIONE ACTIVEX


DVR - Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help
Back Search Favorites
http://192.168.1.236/
Go Links
To help protect your security, Internet Explorer stopped this site from installing an ActiveX control on your computer. Click here for options...

### B. INIZIO INSTALLAZIONE ACTIVEX


DVR - Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help
Back Search Favorites
Address http://192.168.1.236/
Go Links
To help protect your security, Internet Explorer stopped this site from installing an ActiveX control on your computer. Click here for options...
Install ActiveX Control...
Information Bar Help

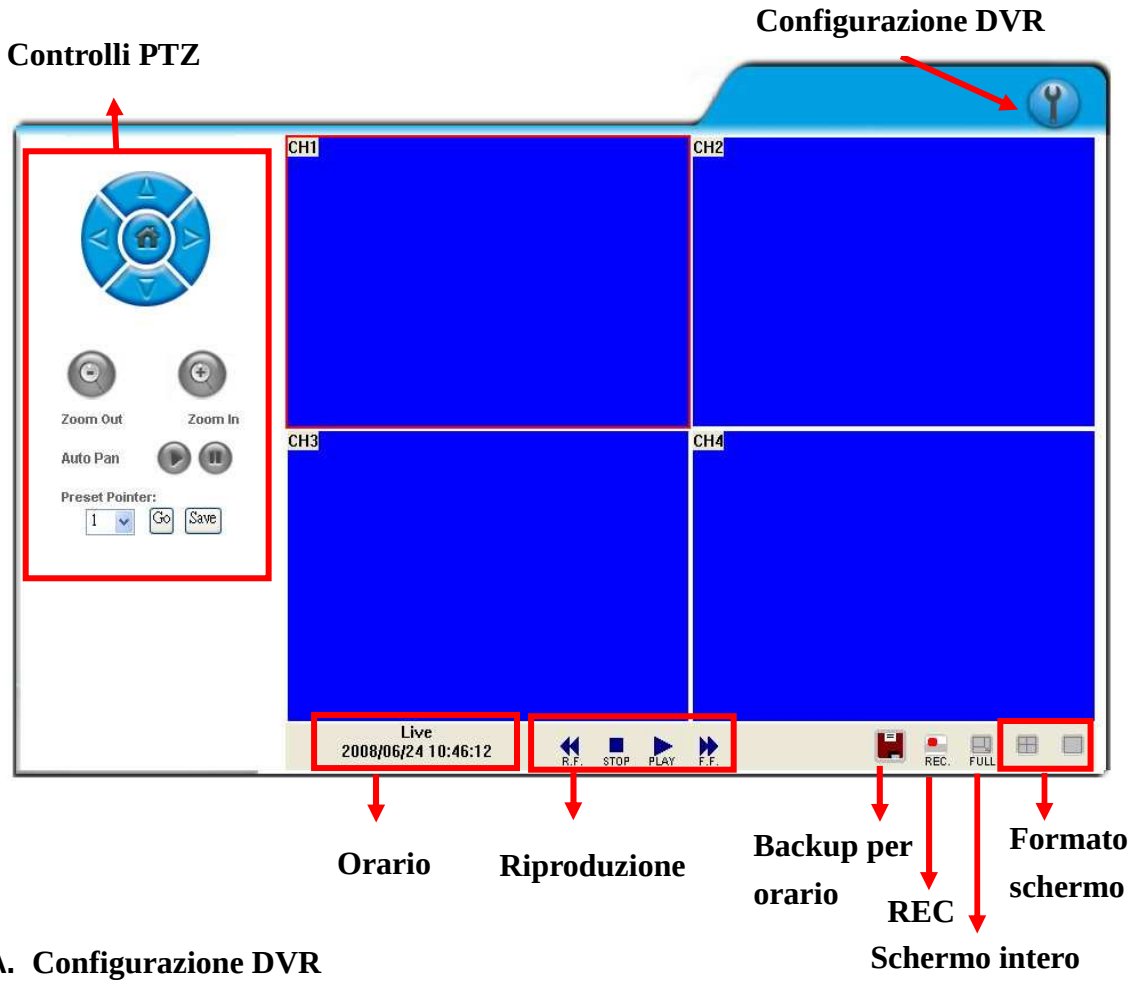
### C. ACCESSO USERNAME & PASSWORD

Dopo aver effettuato le impostazioni sull'indirizzo IP, digitare l'indirizzo su IE. Dopo qualche istante apparirà questa finestra.

**Nome utente di default: admin**
**Password di default: admin**

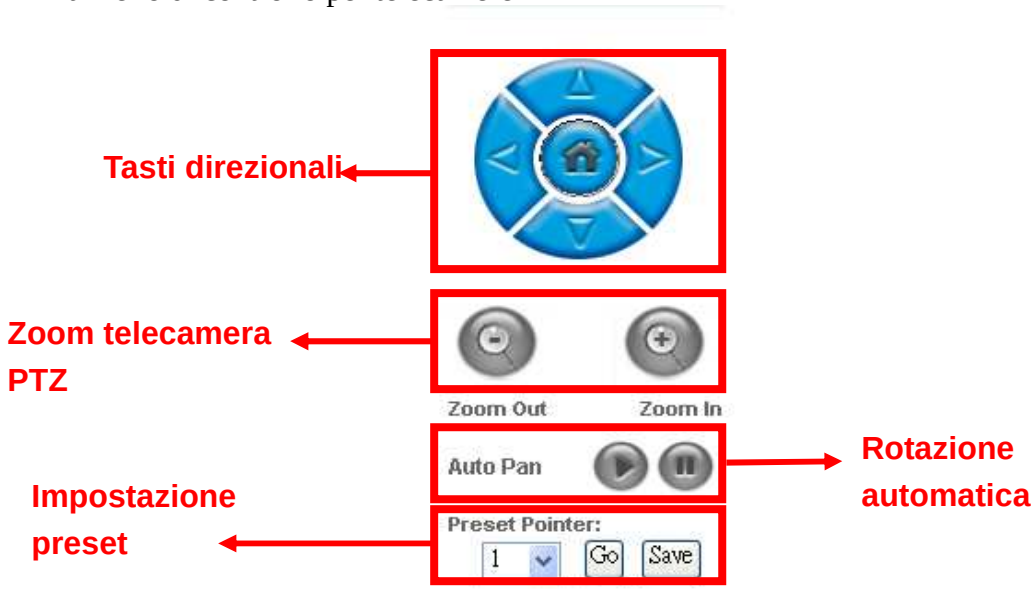
## 6.4 CONTROLLO REMOTO

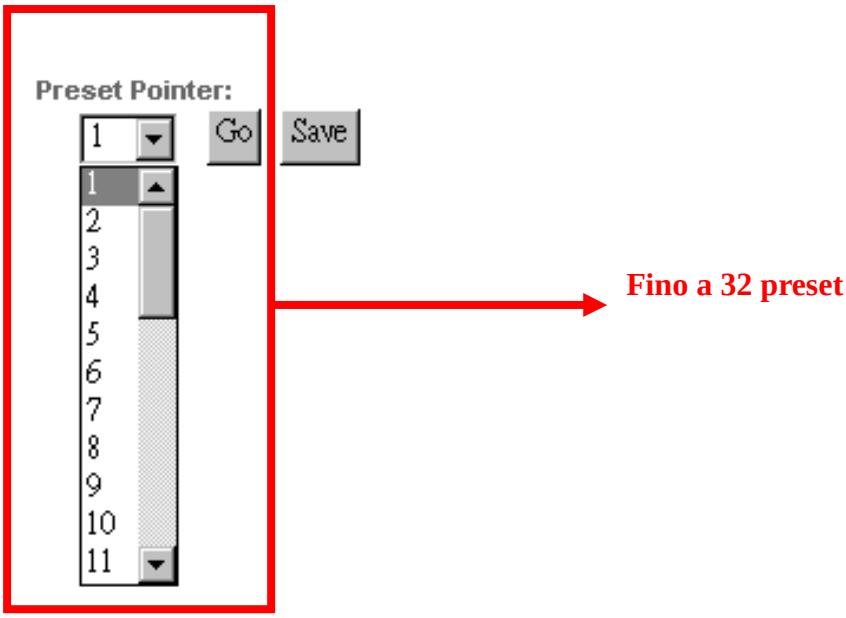
### VISUALIZZAZIONE LIVE




**A. Configurazione DVR**
Accede al menu di rete del DVR.

**B. Controlli PTZ**
Pannello di controllo per telecamere PTZ






**C. ORARIO**
Ora in cui si visualizza il filmato.

**D. FORMATO SCHERMO**
Cambia il formato dello schermo. Cliccare due volte per cambiare da schermo intero a schermo diviso.

**E.** **Schermo intero.** Premere ancora per annullare.

**F.** **REC.** I video vengono salvati in formato AVI.

**G.** **Riproduci**

**H.** **Backup per orario**

Premere per visualizzare la finestra di riproduzione

## RIPRODUZIONE TRAMITE RICERCA PER EVENTO/RICERCA PER ORARIO

**A. HDD**

L'utente può scegliere tra HDD1 e HDD2 per la riproduzione.

**B. Orario di riproduzione**

L'utente può scegliere l'orario e poi schiacciare Ricerca per orario per avviare la riproduzione.

**C. Ricerca per orario**

L'utente può scegliere l'orario e poi schiacciare Ricerca per orario per avviare la riproduzione.

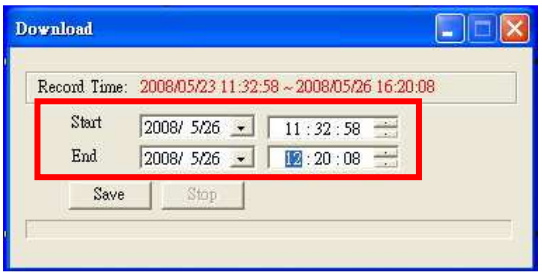
**D. Ricerca per evento**

L'utente può scegliere l'evento da riprodurre.

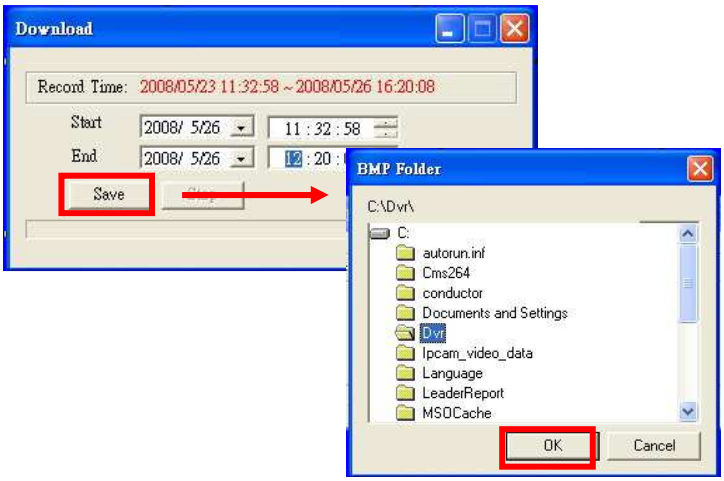
Cliccare per effettuare il backup per orario.

## BACKUP PER ORARIO

Come prima cosa, scegliere orario iniziale e finale desiderato per il backup.



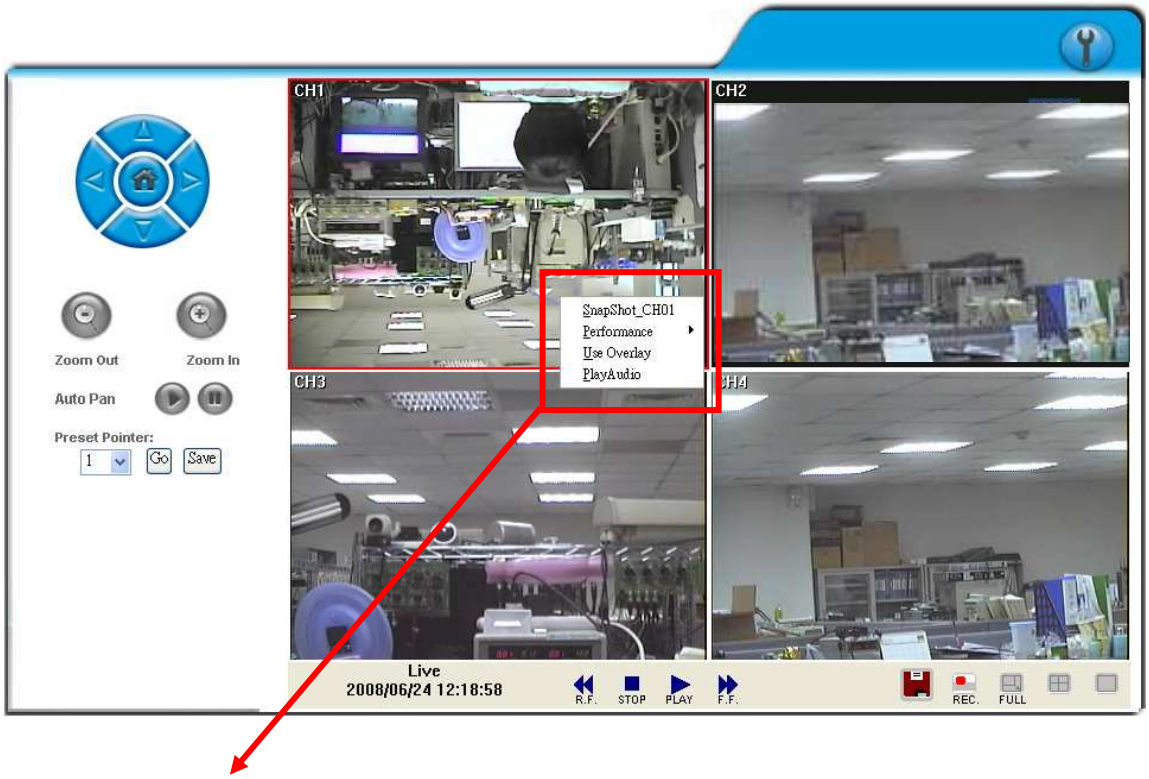

Poi cliccare su Save per scegliere la posizione dove salvare il file sul PC. Poi premere OK per avviare il backup.




Infine, fare doppio click per aprire il file. Il file verrà rinominato come la data di inizio del backup. Es.

(20080526113258.264) significa 2008/05/26 11:32:58.

## ALTRE FUNZIONI




**L’utente cliccando col tasto destro del mouse può utilizzare ulteriori funzioni**

**A. Fermo immagine:**

L’utente può salvare ogni singolo frame come immagine.

**B. Performance:**

L’utente può selezionare la qualità dell’immagine (alto, medio e basso).

**C. Oscuramento immagine:**

L’utente può usare la funzione per coprire un canaleUser can use Overlay function.

**D. Riproduci audio:**

L’utente può riprodurre l’audio di un canale.

Nota: L’utente che riceve l’aurdio dal DVR può salvarlo insieme alle immagini durante il backup.

## 6.5 CONFIGURAZIONE

### A. Sistema – Informazioni di sistema

**A-1 INFORMAZIONI DI SISTEMA**

**NOME SERVER:** Questo nome verrà visualizzato su IP Installer.

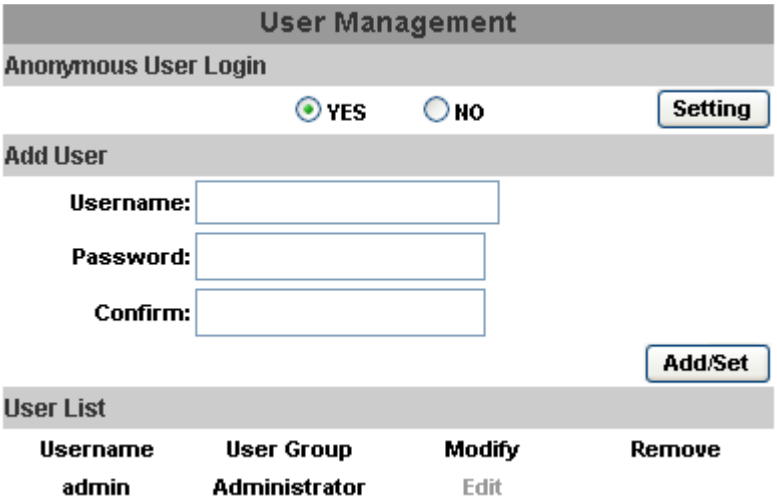
**LINGUA:** Sono disponibili Inglese, Cinese tradizionale e cinese semplificato.

**A-2 Impostazioni NTP**

**SERVER NTP:** Visualizza le informazioni dell'orario del DVR.

**Nota: Le impostazioni dell'orario non sono modificabili da qui (L'utente può modificare queste voci nei menu DATA e ORARIO sul DVR).**

### B. SISTEMA – GESTIONE UTENTI




La gestione degli utenti prevede 3 gradi di autorità: Amministratore (Il più alto), Utente, e Guest.

Amministratore: Possiede il livello più alto di autorità per operare con tutte le funzioni del DVR.

Utente: Ha autorità sulle immagini live e sui video in riproduzione. Inoltre, è anche possibile controllare le telecamere PTZ.

Guest: Ha autorità solo sulle immagini live.

**Parametri di default: Username: admin Password: admin**

**B-1. ACCESSO DI UTENTI ANONIMI:**

YES: Accetta utenti anonimi senza password.

NO: Accessi anonimi disabilitati.

**B-2. GESTIONE UTENTI:**

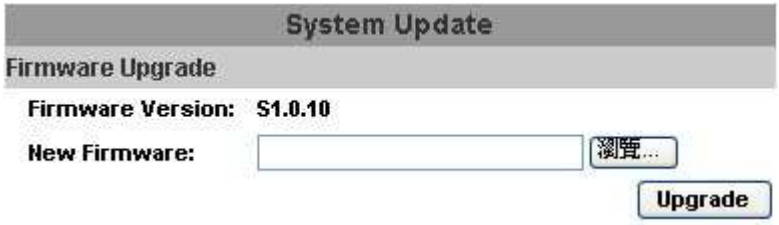
**Add:** Inserire username e password e cliccare su **Add/Set** per salvare.

**Modify:** Cliccare sul nome di un utente nella lista per fare apparire la seguente finestra. Dopo l'immissione della password e della conferma, cliccare su **OK**.

**Remove:** Cliccare sul nome utente desiderato e cliccare su **Remove**.

## C. SISTEMA / AGGIORNAMENTO SISTEMA

**C-1. Aggiornamento firmware:** Cliccare sul tasto "Carica" per scegliere il firmware più recente e premere "Upgrade" per aggiornare il DVR.



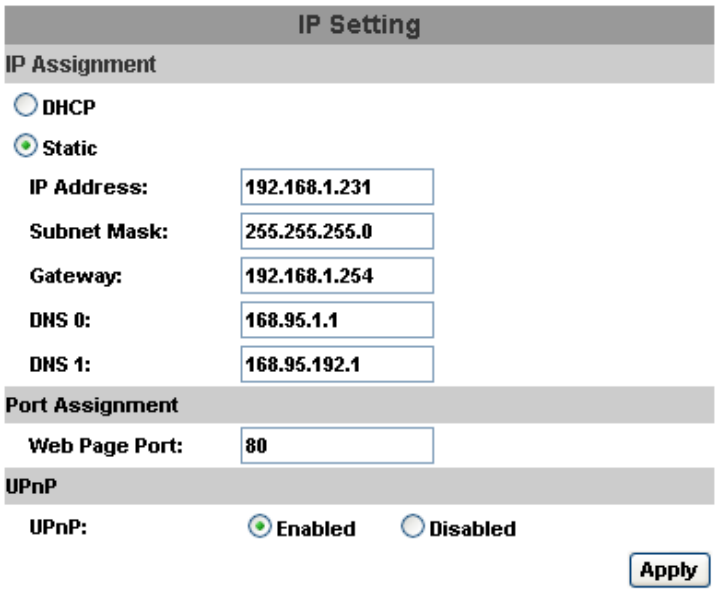

**C-2. Carica da default:** Ci sono tre impostazioni: Carica impostazioni da default, Carica impostazioni da… e Backup impostazioni.

**Carica impostazioni da default:** Premere "Setting" per caricare da default.

**Carica impostazioni da…:** Cliccare su "Carica…" per scegliere il file di impostazioni e premere "Setting" per caricare sul DVR.

**Backup impostazioni:** Cliccare su "Download" per scaricare le impostazioni del DVR in un file in una specifica directory.

## D. RETE – IMPOSTAZIONI IP




### D-1. ASSEGNAZIONE IP

**DHCP:** In modalità Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), il server DHCP verrà settato automaticamente.

**IP STATICO:** Inserire l'indirizzo IP, la Subnet Mask, e il Gateway.

### D-2. ASSEGNAZIONE PORTE

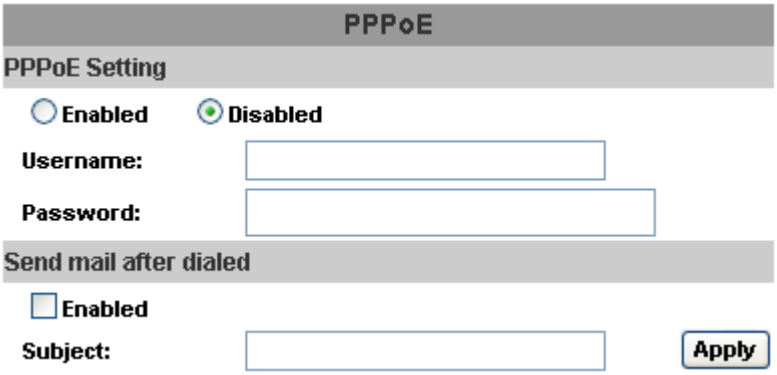
Le porte vanno configurate in modo adeguato in caso di conflitto.

### D-3. UPnP

Se il servizio UPnP è abilitato sul proprio PC, il DVR verrà rilevato automaticamente, e verrà aggiunta una nuova icona a "My Network Places". Invece, se il servizio UPnP è disabilitato, Il DVR non verrà rilevato automaticamente.

**Nota:** UPnP deve essere abilitato sul computer.

## E. RETE – PPPoE



**E-1. IMPOSTAZIONI PPPoE**

Cliccare su Enabled per abilitare la funzione ADSL.

Username: Username dell'account ADSL.

Password: Password dell'account ADSL.

Dopo la connessione, verrà visualizzato un nuovo IP.

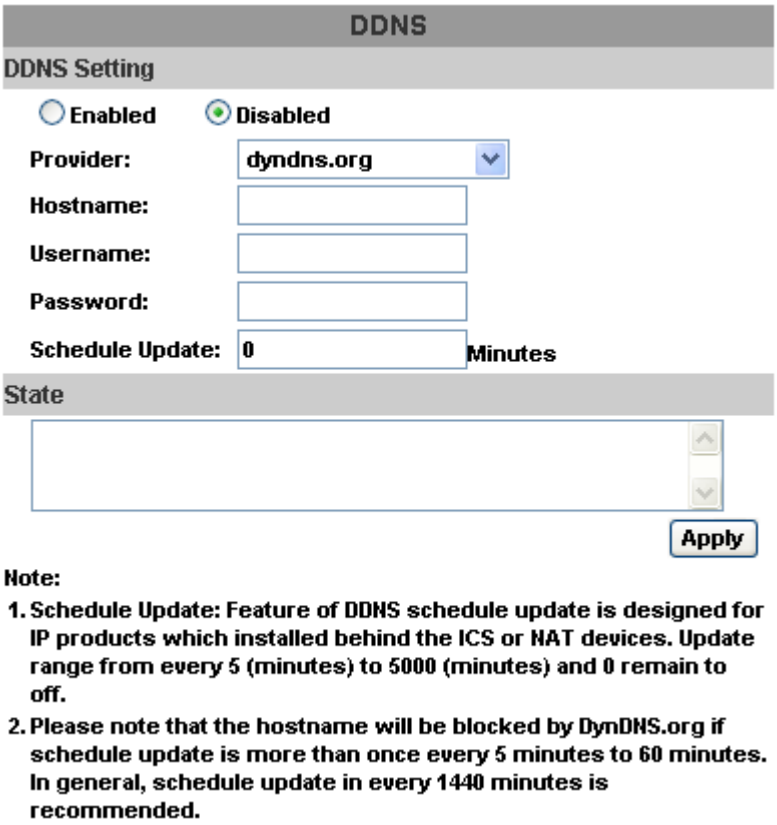
**E-2. INVIO MAIL**

Cliccare su Enabled per abilitare la funzione dell'invio di MAIL.

**E-3. OGGETTO**

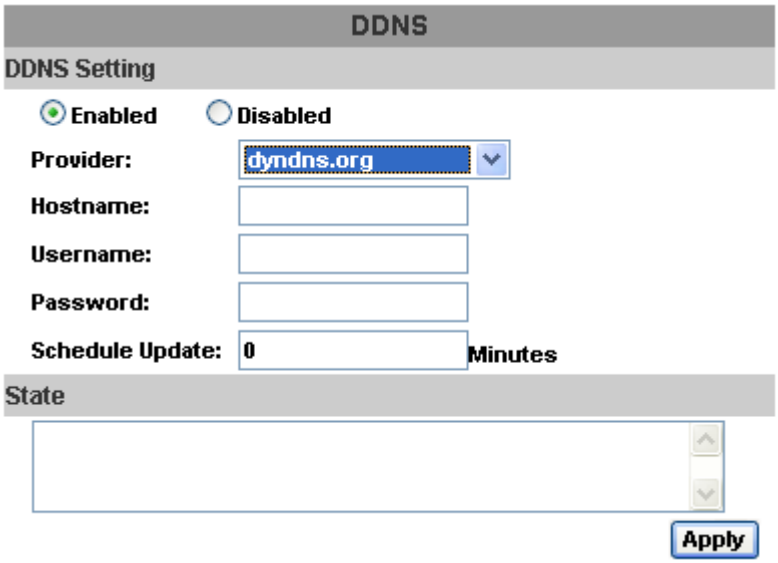
Oggetto della mail.

## F. RETE / IMPOSTAZIONI DDNS


DDNS
DDNS Setting
Enabled
Disabled
Provider:
dyndns.org
Hostname:
Username:
Password:
Schedule Update:
0
Minutes
State
Apply
Note:
1. Schedule Update: Feature of DDNS schedule update is designed for IP products which installed behind the ICS or NAT devices. Update range from every 5 (minutes) to 5000 (minutes) and 0 remain to off.
2. Please note that the hostname will be blocked by DynDNS.org if schedule update is more than once every 5 minutes to 60 minutes. In general, schedule update in every 1440 minutes is recommended.

Cliccare su Enabled per abilitare la funzione DDNS.

## F-1. DYNDNS.ORG



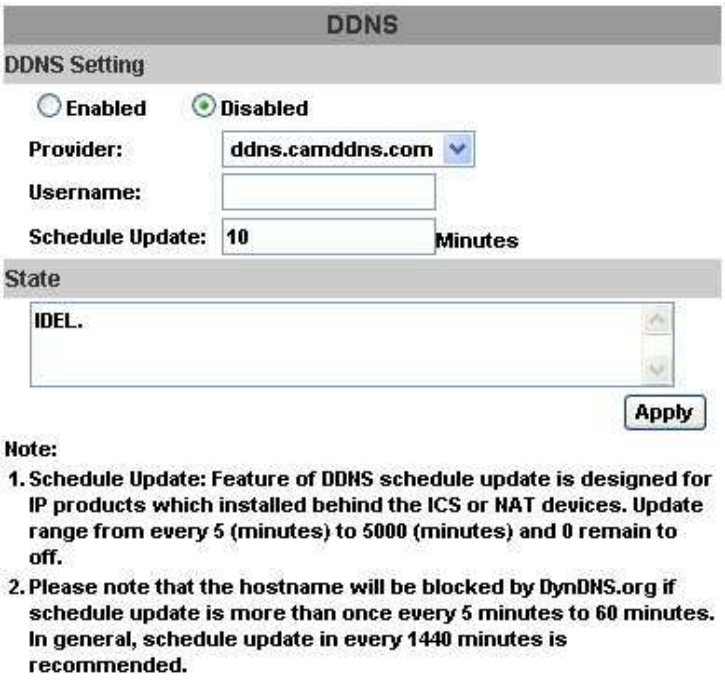

**IMPOSTAZIONI DDNS - DYNDNS.ORG**

PROVIDER: Scegliere dyndns.org
HOSTNAME: L'hostname registrato su DYNDNS.ORG.
USERNAME: Lo usrername registrato su DYNDNS.ORG.
PASSWORD: La password registrata su DYNDNS.ORG.
SCHEDULE UPDATE: Periodo programmato per l'aggiornamento dell'indirizzo IP.

**STATO**

1. Aggiornamento: Aggiornamento informazioni.
2. Inattivo: Servizio sospeso.
3. Registrazione DDNS avvenuta, accedere da http://<username>.ddns.camddns.com: Registrazione avvenuta.
4. Aggiornamento fallito, il nome è già registrato.
5. Aggiornamento fallito, verificare la connessione internet.

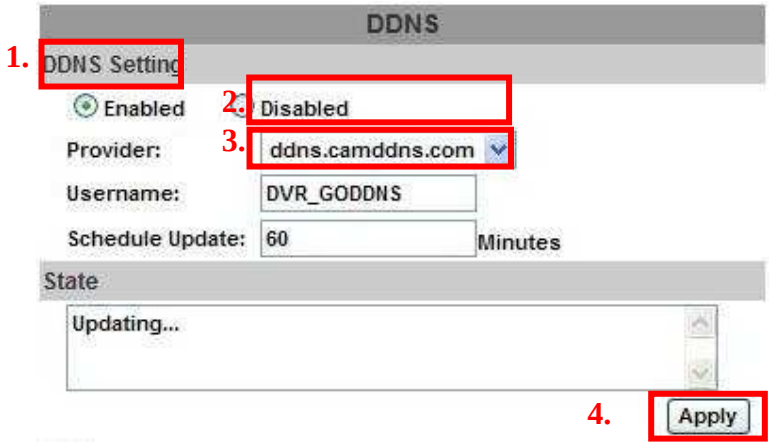
## F-2. DDNS.CAMNNDS.COM


DDNS
DDNS Setting
Enabled
Disabled
Provider:
ddns.camddns.com
Username:
Schedule Update:
10
Minutes
State
IDEL.
Apply
Note:
1. Schedule Update: Feature of DDNS schedule update is designed for IP products which installed behind the ICS or NAT devices. Update range from every 5 (minutes) to 5000 (minutes) and 0 remain to off.
2. Please note that the hostname will be blocked by DynDNS.org if schedule update is more than once every 5 minutes to 60 minutes. In general, schedule update in every 1440 minutes is recommended.

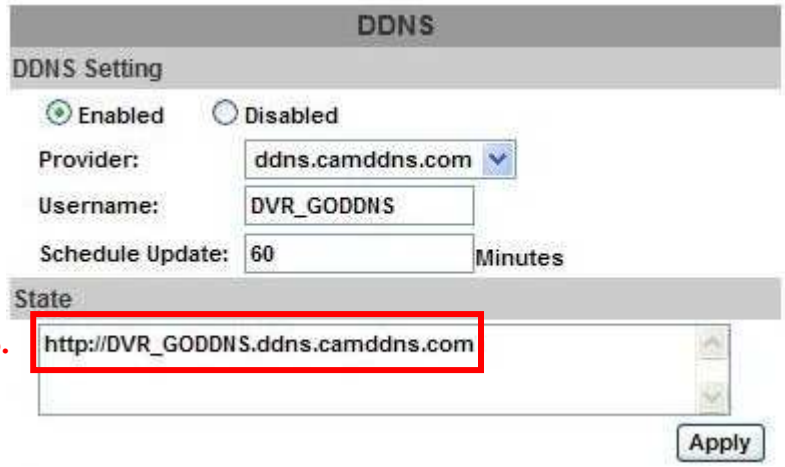
**IMPOSTAZIONI DDNS– DDNS.CAMDDNS.COM**
PROVIDER: Scegliere ddns.camddns.com
USERNAME: L'username registrato su DDNS.CAMDDNS.COM.
SCHEDULE UPDATE: Periodo programmato per l'aggiornamento dell'indirizzo IP.

**STATO**
1. Aggiornamento: Aggiornamento informazioni.
2. Inattivo: Servizio sospeso.
3. Registrazione DDNS avvenuta, accedere da http://<username>.ddns.camddns.com: Registrazione avvenuta.
4. Aggiornamento fallito, il nome è già registrato.
5. Aggiornamento fallito, verificare la connessione internet.

**Impostazioni DDNS:**
Premere "ENABLE" per abilitare la funzione DDNS e scegliere "**ddns.camddns.com**" come provider scorrendo la lista di quelli suggeriti. Successivamente, inserire lo username. Infine cliccare su "Apply" per applicare le impostazioni DDNS modificate.



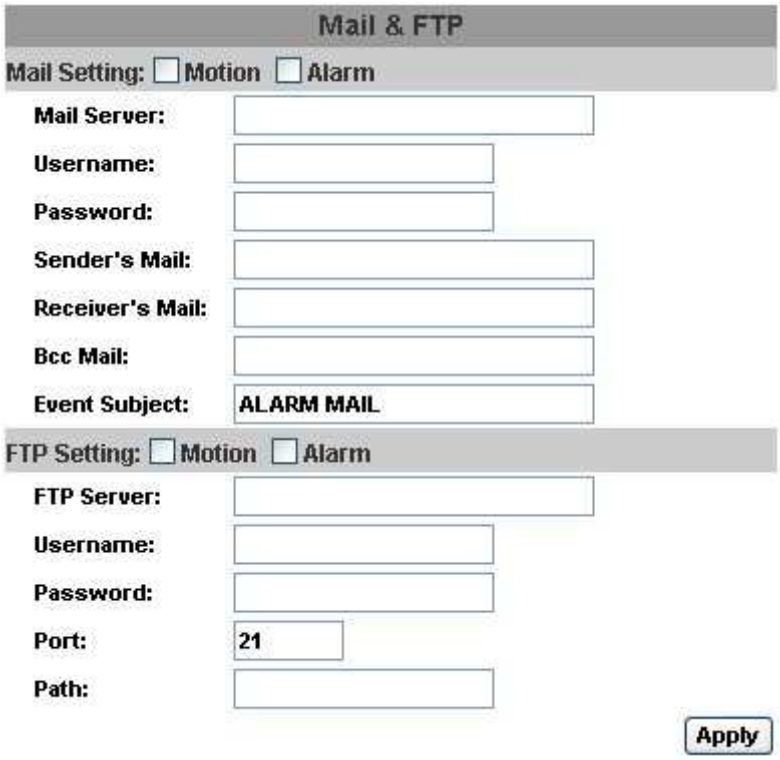
Infine il nome di dominio del DVR **(http://DVR_GODDNS.ddns.camddns.com)** verrà mostrato nella finestra di stato.




**NOTA:**
1. Nel caso in cui l'utente scelga un altro provider come ddns2.ydsdvr.com, tutti i passi per la configurazione sono identici a quelli descritti in precedenza per ddns.camddns.com.
2. Tuttavia, se è selezionato il provider dyndns.org, andare sul sito www.dyndns.org per registrare un account. L'utente deve inserire username, password e hostname per caricare un nuovo account. Dopo aver applicato le modifiche, dyndns.org darà all'utente un nome di dominio completo DDNS.
3. L'aggiornamento dell'indirizzo IP è consigliabile che avvenga una volta al giorno. In caso contrario l'IP potrebbe anche essere bloccato.

### G. RETE / Mail & FTP

Cliccare su "Motion" o "Alarm" per abilitare le impostazioni della mail e dell'FTP.




**Mail Server:** L'indirizzo IP del server mail.

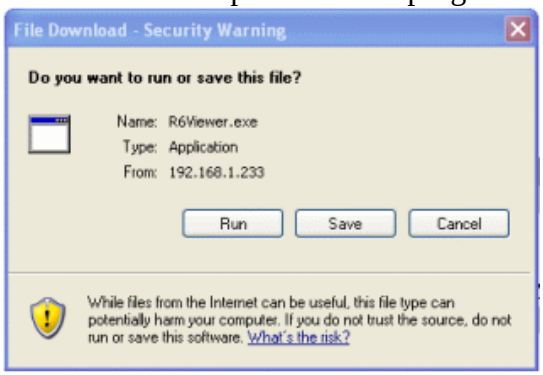
**Username:** Il nome utente per l'accesso al server mail.
**Password:** La password per accedere al server mail.
**Sender's Mail:** L'account da dove si vuole far partire la mail.
**Receiver's Mail:** L'indirizzo mail di ricezione.
**Bcc Mail:** Indirizzi di ricezione in copia nascosta.
**Event Subject:** L'oggetto della mail. (Il valore di default è ALARM MAIL)

**FTP Server:** L'indirizzo IP del server FTP.
**Username:** Il nome utente per accedere al server FTP.
**Password:** La password per accedere al server FTP.
**Port:** Il numero di porta per la trasmissione. (Valore di default "21")
**Path:** Percorso FTP dove l'utente vuole riservare le informazioni.

**Infine, cliccare su Apply per salvare le impostazioni.**

## H. ALTRO / Player Downloaded

Cliccare su APRI per avviare il programma di visualizzazione.


File Download - Security Warning
Do you want to run or save this file?
Name: R6Viewer.exe
Type: Application
From: 192.168.1.233
Run
Save
Cancel
While files from the Internet can be useful, this file type can potentially harm your computer. If you do not trust the source, do not run or save this software. What's the risk?

## I. ALTRO / RTSP

Cliccare su "Video Quality" per cambiare la qualità delle immagini. I possibili livelli sono: Migliore, Alto, Normale, Medio e Basso.

# APPENDICE A.1: VISUALIZZAZIONE DA CELLULARE TRAMITE JAVA

**Specifiche del software:**

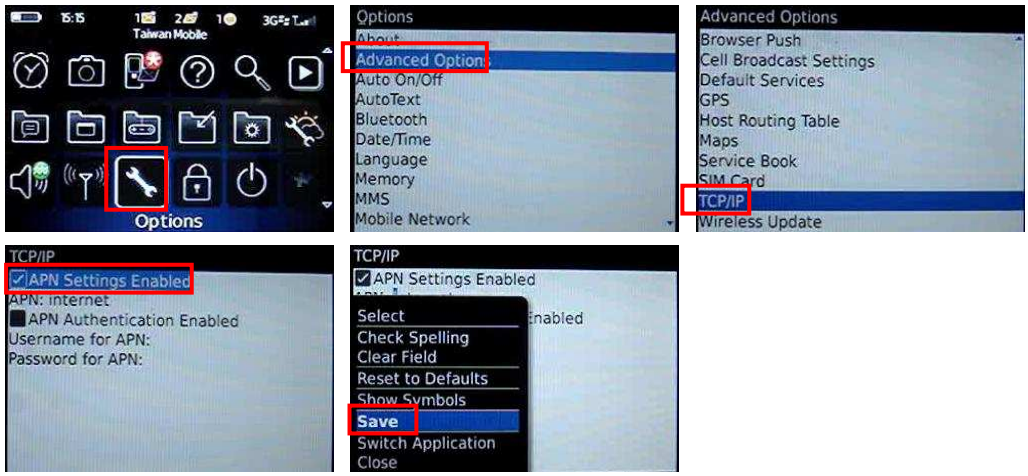
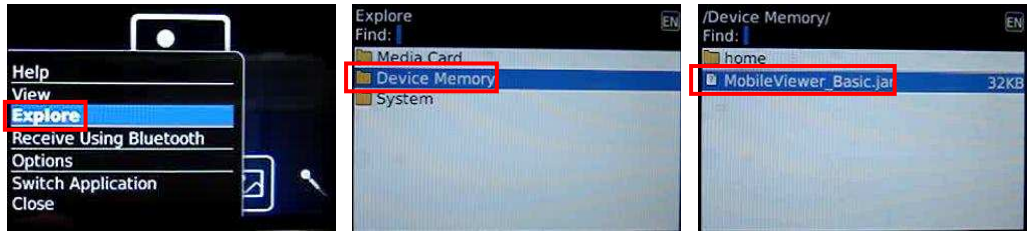
- **JRE** (Java Runtime Environment) per cellulari: Java MIDP 2.0
- OS supportati: Windows Mobile 5.0 / Nokia S60 3.0 / Sony Ericson UIQ 3.0
- Protocollo supportato: HTTP 1.0 Server Push
- Risoluzione immagine supportata: QCIF/CIF/ VGA/D1

## Installazione base:

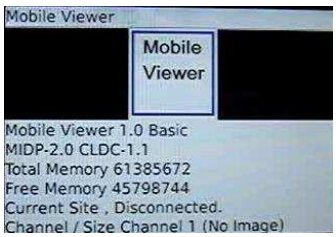
1. Accendere il cellulare e connetterlo al PC usando il cavo USB.
2. Copiare il Mobile JViewer dal PC sul cellulare.
3. Cercare il file sul cellulare e cliccare su installa per implementare l'installazione.
4. Dopo avere completato l'installazione, avviare il programma e stabilire la lista dei siti compilando i dati delle impostazioni relative al dispositivo di connessione.
5. Selezionare il dispositivo dalla lista e connettersi via internet.

## Nella seguente tabella le informazioni DETTAGLIATE di installazione

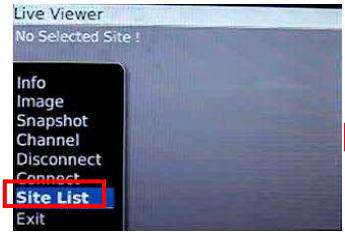
**BlackBerry (Es. Based on BlackBerry Bold 9000)**

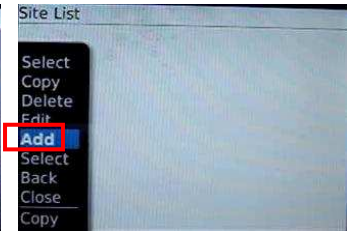
| | |
|---|---|
| 1. | Abilitare le impostazioni APN<br>(Es. Menu→ Opzioni→ Opzioni avanzate→ TCP/IP) |
| |  |
| 2. | Installare il Mobile JViewer<br>(Es. Media →Esplora→"Scegliere la cartella dove è contenuto il file con estensione .jar") |
| |  |

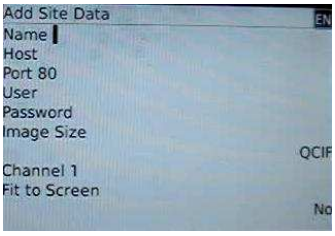
| | |
|---|---|
| 3. | Avviare il Mobile JViewer<br>(Es. Menu→Download→ Mobile Viewer) |

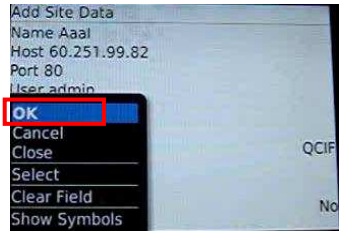



| | |
|---|---|
| 4. | Impostazioni del sito |

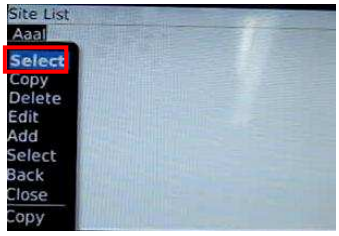


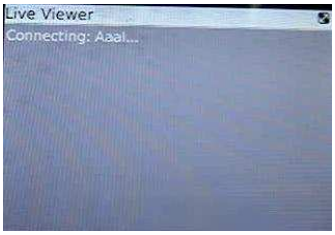



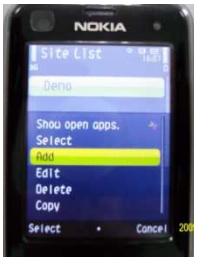
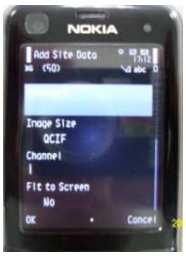

| | |
|---|---|
| 5. | Connessione al sito |



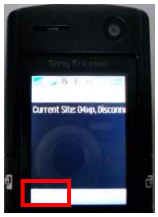
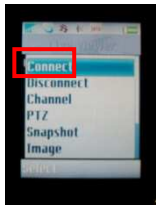


**Nokia (Es. Based on Nokia 6220C con Symbian S60 3rd Edition)**

| | |
|---|---|
| 1. | Connettere il cellulare al PC per scaricare il software.<br>(Es. “Menu” → “Impostazioni” → “Data mgr.” → “File manager” → “Other” ) |
| | |
| 2. | Usare i tasti di navigazione per aprire “Applicazioni” e selezionare il software Mobile Viewer per abilitarlo.<br>(Es. “Menu” → “Applicazioni” → “My own” → “Mobile Viewer”) |
| | |
| 3. | Inserire tutte le informazioni riguardanti la nuova periferica.<br>(Es. “Opzioni” → “Lista siti” → “Opzioni” → “Aggiungi” )<br>Name : DVR<br>Host: 220.135.151.152<br>Port: 80 (Inserire la stessa porta inserita nelle impostazioni del DVR o della telecamera IP)<br>User: admin<br>Password: admin<br>Channel : 1.<br>Cliccare “OK” per salvare le impostazioni. |

| | |
|---|---|
| |   |
| 4. | Selezionare setup machine e cliccare su “Connetti”. |
| | |
| 5. | Selezionare “SI” per abilitare il mobile viewer all’utilizzo di internet. |
| | |

**Sony Ericsson (Es. Based on K608i)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1. | Connettere il cellulare al PC per scaricare il software. Selezionare il percorso per il download. | 2. | Installare il software cliccando su “installa” e premere “Si” per implementare il programma immediatamente. |
| | | | |
| 3. | Usare i tasti di navigazione per aprire “Applicazioni” e selezionare il software per abilitarlo. | 4. | Aggiungere il DVR o la telecamera IP lella lista siti. (i.e. “Lista siti” → “More” → “Aggiungi”) |
| | | |  |
| 5. | Inserire le informazioni riguardo la nuova periferica. Es.<br>Name : DVR<br>Host: 220.135.151.152<br>Port: 80 (Inserire la stessa porta inserita nelle impostazioni del DVR o della telecamera IP)<br>User: admin<br>Password: admin<br>Channel : 1 | 6. | Dopo l’installazione ricordarsi di salvare i dati. (Es. “More”→ “OK”) |
| | | | |
| 7. | Scegliere la periferica installata.<br>(Es. “DVR” → “More” → “Seleziona”.) | 8. | Abilitare l’applicazione a connettersi ad internet. (Es. “More” → “Connetti” → “SI”) |
| | | |  |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9. | È ora possible visualizzare le immagini. | | |
| | | | |

**Lista dei cellular compatibili:**

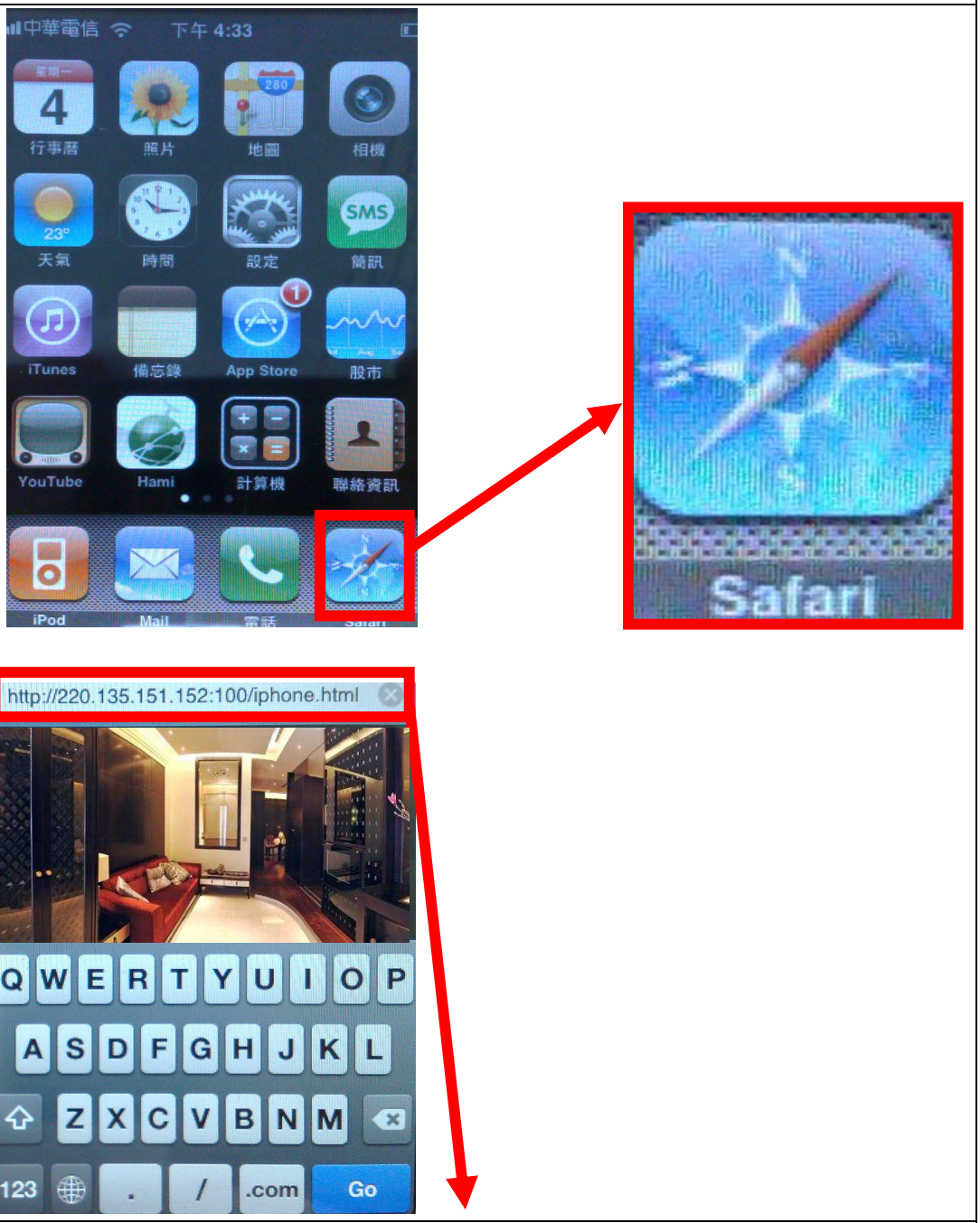
| **Marca** | **Modello** |
|---|---|
| BlackBerry | Bold 9000, Storm |
| Dopod | CHT9100, |
| LG | KS-20 |
| Nokia | 6220, 8500, E71, N95 |
| Sony Ericsson | K608i, W910i |

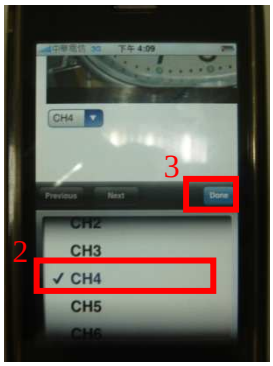
**Risoluzione dei problemi:**

| **Messaggio di errore** | **Soluzione** |
|---|---|
| Boundary Miss Match | Ricevuti dati sbagliati!<br>Si verifica quando il cellulare riceve dati incompleti dalla periferica connessa.<br>Disconnettere e riconnettere per risolvere il problema. |
| I/O Error | Errore di rete!<br>Controllare tutti i parametri di rete e il collegamento di cavi o dispositivi wireless. |
| No Input Data | Il DVR non invia dati, oppure i dati provenienti dal DVR sono bloccati. |
| No Video No. | Non ci sono canali video collegati al DVR. |
| Video Out of Range | Il canale non è disponibile perché il DVR non ha il canale selezionato |
| 401 Unauthorized | Nome utente o password non corretti. |
| 404 Not Found | Il DVR installa un firmware che non supporta il Java. |
| 502 Bad Gateway | Il DVR si è spento oppure non è stata cambiata l'opzione Java/iphone. |

**Alcuni provider ISP possono bloccare la porta 80 e non permettere la connessione. Provare con un'altra porta e ripetere le procedure di connessione.**

# APPENDICE A.2: CONNESSIONE JAVA PER IPHONE

| | |
|---|---|
| | Prima di usare l'iPhone per visualizzare le immagini live da DVR o telecamera IP, accertarsi che l'Iphone si possa connettere ad internet.<br>("Home" → "Impostazioni" → "Wi-Fi" → Scegli una rete → "Impostazioni" → "Home")<br>* Con internet è possibile connettersi a DVR o telecamere IP tramite WAN.<br>* Con Wi-Fi è possibile connettersi a DVR o telecamere IP tramite LAN o WAN. |
| 1 |  |
| | L'indirizzo IP di default è 192.168.1.220.<br>Aprire safari e digitare il seguente indirizzo.<br>http://192.168.1.220/iphone.html |
| 3. | Per cambiare il canale del DVR seguire le istruzioni riportate di seguito.<br>("CH1 ▼" → seleziona il canale → "Done" ) |



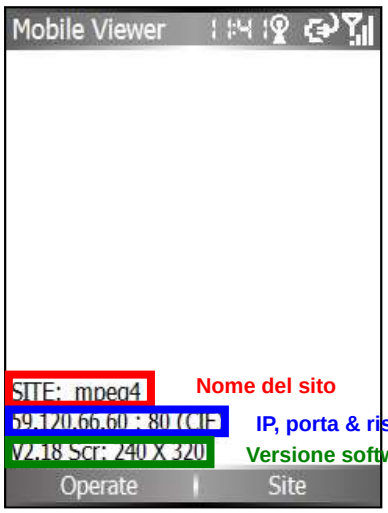

* 1. BANDA 3GPP: Minimo 30kbit /sec. per canale.
  2. NUMERO DI CONNESSIONI: Massimo 16 connessioni simultanee.

# APPENDICE A.3: CONNESSIONE MPEG4 PER WINDOWS MOBILE

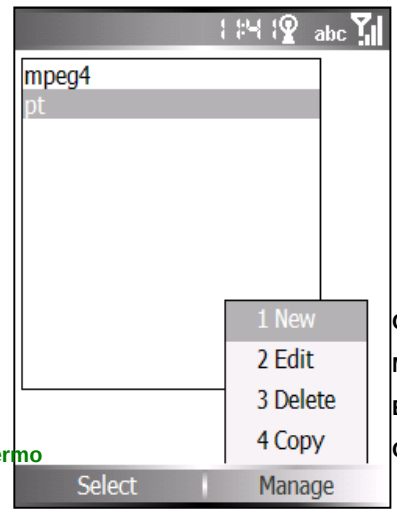
1. **Copiare IPCamconfig.txt e viewer.exe sul cellulare.**

2. **Avviare viewer.exe sul cellulare.**

**3. L'interfaccia durante il login.**




**4.Per creare un nuovo sito premere in sequenza su /Site/Manage/New**




**Creare un nuovo sito**

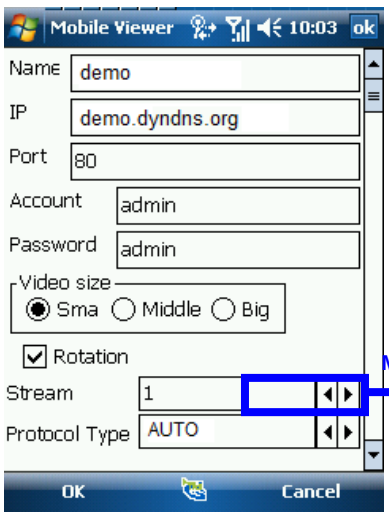
**Modificare e salvare un sito**

**Eliminare un sito esistente**

**Copiare e salvare un sito**

**5. Inserire nome, IP, nome utente e Password,**

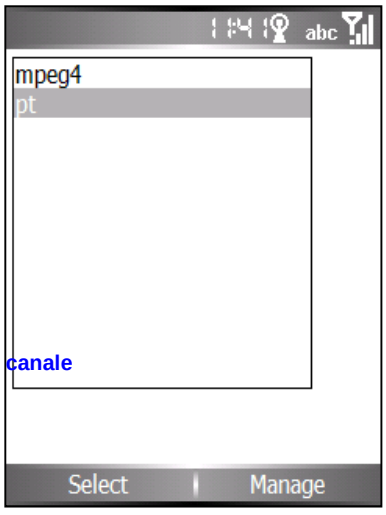
**la risoluzione e premere OK.**




**Mpeg4 DVR: cambiare il canale**

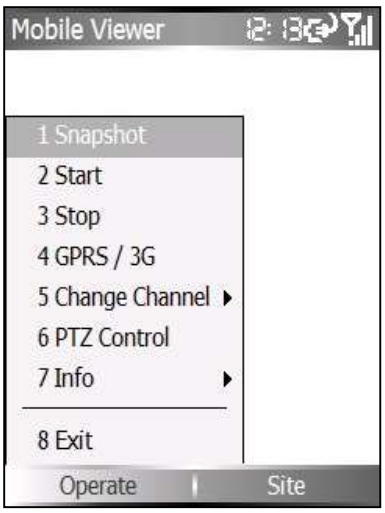
**6. Il sito è stato creato.**

**Premere select per visualizzare.**




**5.1 Rotator: Ruota l'immagine a schermo intero.**

**6. Operate**




1. **Snapshot: Fermo immagine**
2. **Start: Avvia la connessione**
3. **Stop: Arresta la connessione**
4. **GPRS / 3G: Usa GPRS/3Gper la connessione.**

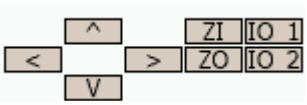
   **Impostare prima l'account sul cellulare.**
5. **Change Channel: DVR CARD Only.**
6. **Controlli PTZ:**

   **←Sinistra →: Destra**

   **^: Alto V: Basso**

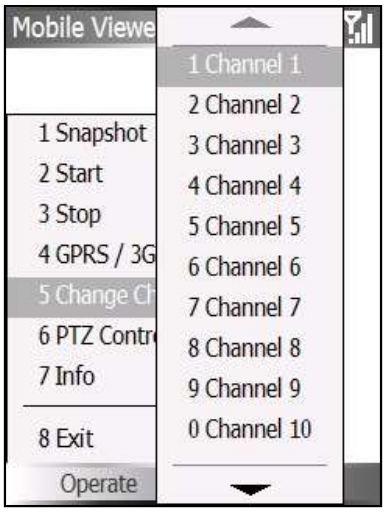
   **ZI: Zoom In ZO: Zoom Out**

   **IO1: IO1 control IO2: IO2 control**



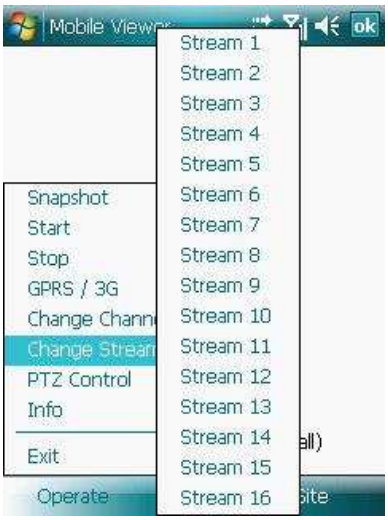

7. **Info: Informazioni sullo streaming video**
8. **Exit: Uscire dal programma**

**7. Cambiare canale (M-JPEG DVR)**



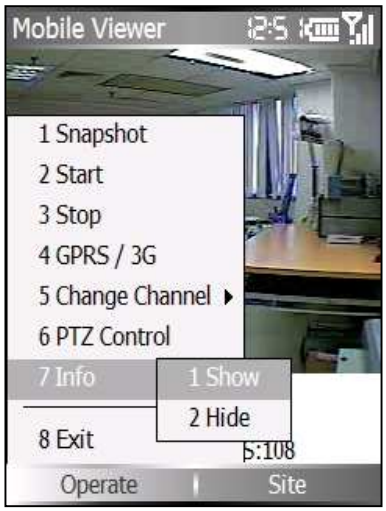

**M-JPEG DVR CHANNEL SWITCH**
**PDA MPEG-4 CARD CHANNEL SWITCH**

**8. (MPEG-4 & H.264DVR)**




**MPEG-4 DVR CHANNEL SWITCH**
**Stream1: switch to channel 1**
**Stream2: switch to channel 2**
**. .**
**. .**
**Stream16: switch to channel 16**

**9. Nascondi/mostra dati di testo**




**PDA/Smartphone Supported Devices:**

**### PDA based on Microsoft Windows: ###**

1. HP HW6515/HX2200/HX4700/1510/H6365/RZ1700/RX3417/1940 (OS: PPC2003SE/WM5)
2. ASUS A716/ A620BT/ A620/A730/P535 (OS: PPC2003SE/WM5/WM6)
5. Dopod 838/838pro/D810/P800W/U1000/C800/M700/818Pro/828 (OS: WM5/WM6)

**### Microsoft Mobile Smart Phone: ###**

1. DOPOD 565/575/585, Orange SPV C500, Motorola MPX220/i930, SPV C600, T-Mobile SDA, Cingular 2125 (OS: 2003SE)
2. DOPOD 577W/586W/S300/595/720W/TOUCH (OS: WM5/WM6)
3. ASUS P525/526/535/P735 (OS: WM5/WM6)

**Q&A:**

**Q. IPCAM_VIDEO_GETFRAME_IS_ERR**

A. 3G/GPRS connection is not stable or not accessible. **High speed moving or signal is not strong will cause it.**

**Q. Unknown status -8**

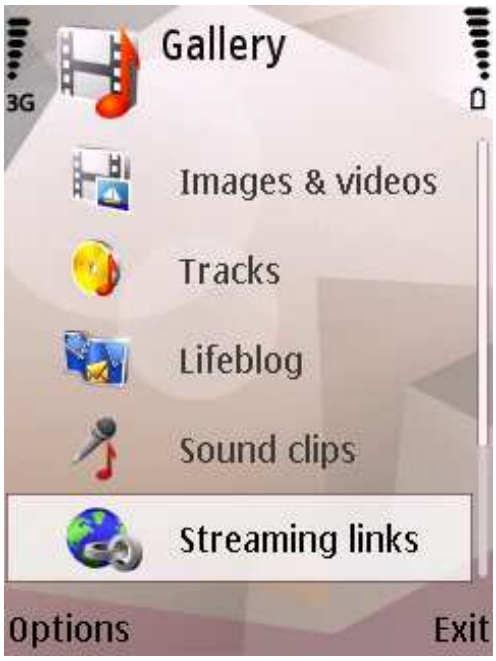
A. Settings of **device type is mismatched.**

**Q. IPCAM_IS_UNCONNECTED**

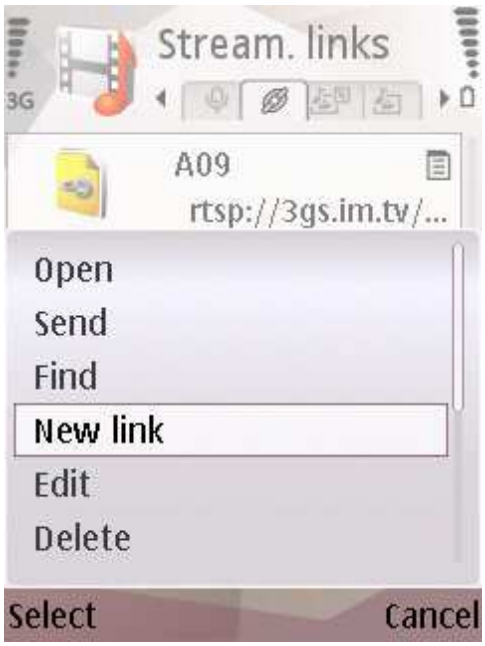
A. 3G/GPRS connection is not stable or not accessible. **Please restart 3G/GPRS connection.**

# APPENDICE A.4: CONNESSIONE 3GPP PER REALPLAYER

Entrare nel menu Gallery



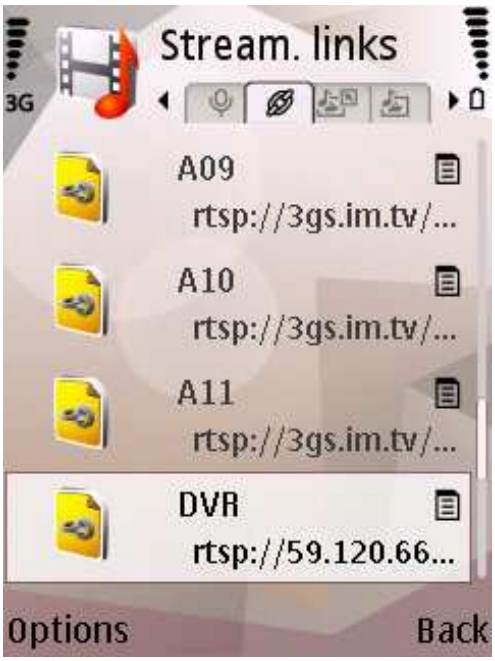

Entrare in Streaming links




Creare un nuovo link

Creare una locazione di salvataggio

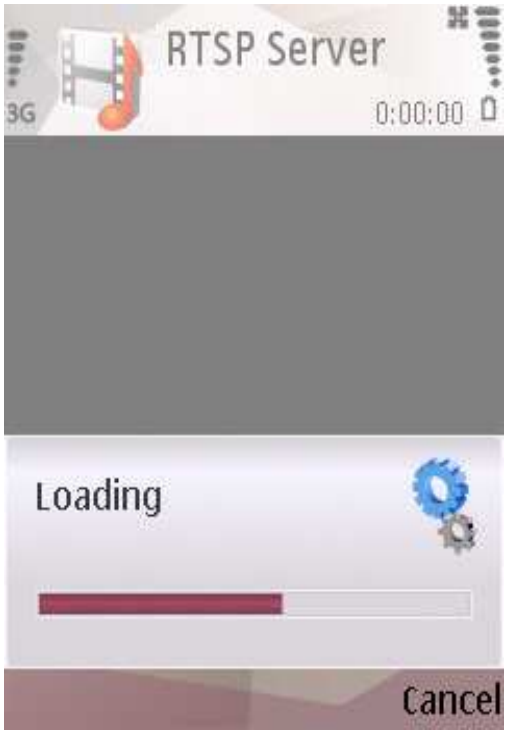
Digitare il nome e l'indirizzo web




Premere OK per salvare

Premere SI per confermare

Connessione in corso




Caricamento in corso

Connessione stabilita

NOTA

Link RTSP:

rtsp://'IP'/CH01 ← Si connette al canale 1
rtsp://'IP'/CH02 ← Si connette al canale 2

⋮ ⋮

rtsp://'IP'/CH16 ← Si connette al canale 16

**Alcuni provider ISP possono bloccare la porta554 causando l'impossibilità di stabilire una connessione. Provare con altra porte e riconnettersi.**

# APPENDICE B: TABELLA ORARIA DI REGISTRAZIONE

## Full D1- 720x480

160 GB Hard Disk — Unit：Hour

| Recording Speed (PPS) | PICTURE QUALITY (KB) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LOW | | | MEDIUM | | | HIGH | | | BEST | | |
| | simple | complex | average | simple | complex | average | simple | complex | average | simple | complex | average |
| | 0.80 | 5.63 | 3.52 | 4.38 | 10.38 | 6.78 | 3.64 | 13.43 | 8.98 | 5.60 | 17.06 | 15.66 |
| 60 | 970 | 137 | 553 | 190 | 74 | 132 | 213 | 57 | 135 | 138 | 45 | 91 |
| 30 | 1941 | 275 | 1108 | 380 | 149 | 264 | 426 | 115 | 270 | 277 | 91 | 184 |
| 15 | 3883 | 551 | 2217 | 761 | 299 | 530 | 853 | 231 | 542 | 554 | 182 | 368 |
| 8 | 7281 | 1034 | 4157 | 1427 | 560 | 993 | 1600 | 433 | 1016 | 1040 | 341 | 690 |
| 4 | 14563 | 2068 | 8315 | 2855 | 1121 | 1988 | 3200 | 867 | 2033 | 2080 | 683 | 1381 |

250 GB Hard Disk — Unit：Hour

| Recording Speed (PPS) | PICTURE QUALITY (KB) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LOW | | | MEDIUM | | | HIGH | | | BEST | | |
| | simple | complex | average | simple | complex | average | simple | complex | average | simple | complex | average |
| | 0.80 | 5.63 | 3.52 | 4.38 | 10.38 | 6.78 | 3.64 | 13.43 | 8.98 | 5.60 | 17.06 | 15.66 |
| 60 | 1517 | 215 | 866 | 297 | 116 | 206 | 333 | 90 | 211 | 216 | 71 | 143 |
| 30 | 3034 | 430 | 1732 | 594 | 233 | 413 | 666 | 180 | 423 | 433 | 142 | 287 |
| 15 | 6068 | 861 | 3464 | 1189 | 467 | 828 | 1333 | 361 | 847 | 866 | 284 | 575 |
| 8 | 11377 | 1616 | 6496 | 2230 | 876 | 1553 | 2500 | 677 | 1588 | 1625 | 533 | 1079 |
| 4 | 22755 | 3232 | 12993 | 4461 | 1753 | 3107 | 5001 | 1355 | 3178 | 3250 | 1067 | 2158 |

400 GB Hard Disk — Unit：Hour

| Recording Speed (PPS) | PICTURE QUALITY (KB) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LOW | | | MEDIUM | | | HIGH | | | BEST | | |
| | simple | complex | average | simple | complex | average | simple | complex | average | simple | complex | average |
| | 0.80 | 5.63 | 3.52 | 4.38 | 10.38 | 6.78 | 3.64 | 13.43 | 8.98 | 5.60 | 17.06 | 15.66 |
| 60 | 2427 | 344 | 1385 | 475 | 186 | 330 | 533 | 144 | 338 | 346 | 113 | 229 |
| 30 | 4854 | 689 | 2771 | 951 | 373 | 662 | 1066 | 289 | 677 | 693 | 227 | 460 |
| 15 | 9709 | 1379 | 5544 | 1903 | 747 | 1325 | 2133 | 578 | 1355 | 1387 | 455 | 921 |
| 8 | 18204 | 2585 | 10394 | 3569 | 1402 | 2485 | 4000 | 1084 | 2542 | 2600 | 853 | 1726 |
| 4 | 36408 | 5171 | 20789 | 7138 | 2804 | 4971 | 8001 | 2168 | 5084 | 5201 | 1707 | 3454 |

500 GB Hard Disk — Unit：Hour

| Recording Speed (PPS) | PICTURE QUALITY (KB) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LOW | | | MEDIUM | | | HIGH | | | BEST | | |
| | simple | complex | average | simple | complex | average | simple | complex | average | simple | complex | average |
| | 0.80 | 5.63 | 3.52 | 4.38 | 10.38 | 6.78 | 3.64 | 13.43 | 8.98 | 5.60 | 17.06 | 15.66 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 3034 | 430 | 1732 | 549 | 233 | 413 | 666 | 180 | 423 | 433 | 142 | 287 |
| 30 | 6068 | 861 | 3464 | 1189 | 467 | 828 | 1333 | 361 | 847 | 866 | 284 | 575 |
| 15 | 12136 | 1723 | 6929 | 2379 | 934 | 1656 | 2667 | 722 | 1694 | 1733 | 569 | 1151 |
| 8 | 22755 | 3232 | 12993 | 4461 | 1753 | 3107 | 5001 | 1355 | 3178 | 3250 | 1067 | 2158 |
| 4 | 45511 | 6464 | 25987 | 8923 | 3506 | 6214 | 10002 | 2710 | 6356 | 6501 | 2134 | 4317 |

750 GB Hard Disk Unit：Hour

| Recording Speed (PPS) | PICTURE QUALITY (KB) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LOW | | | MEDIUM | | | HIGH | | | BEST | | |
| | simple | complex | average | simple | complex | average | simple | complex | average | simple | complex | average |
| | 0.80 | 5.63 | 3.52 | 4.08 | 10.38 | 6.78 | 3.64 | 13.43 | 8.98 | 5.60 | 17.06 | 15.66 |
| 60 | 4551 | 646 | 2598 | 892 | 350 | 621 | 1000 | 271 | 635 | 650 | 213 | 431 |
| 30 | 9102 | 1292 | 5197 | 1784 | 701 | 1242 | 2000 | 542 | 1271 | 1300 | 426 | 863 |
| 15 | 18204 | 2585 | 10349 | 3569 | 1402 | 2485 | 4000 | 1084 | 2542 | 2600 | 853 | 1726 |
| 8 | 34133 | 4848 | 19490 | 6692 | 2629 | 4660 | 7501 | 2032 | 4766 | 4876 | 1601 | 3238 |
| 4 | 68266 | 9696 | 38981 | 13385 | 5259 | 9322 | 15003 | 4065 | 9534 | 9752 | 3202 | 6477 |

1T Hard Disk Unit：Hour

| Recording Speed (PPS) | PICTURE QUALITY (KB) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LOW | | | MEDIUM | | | HIGH | | | BEST | | |
| | simple | complex | average | simple | complex | average | simple | complex | average | simple | complex | average |
| | 0.80 | 5.63 | 3.52 | 4.08 | 10.38 | 6.78 | 3.64 | 13.43 | 8.98 | 5.60 | 17.06 | 15.66 |
| 60 | 6068 | 861 | 3464 | 1189 | 467 | 828 | 1333 | 361 | 847 | 866 | 284 | 575 |
| 30 | 12136 | 1723 | 6929 | 2379 | 934 | 1656 | 2667 | 722 | 1694 | 1733 | 569 | 1151 |
| 15 | 24272 | 3447 | 13859 | 4759 | 1869 | 3314 | 5334 | 1445 | 3389 | 3467 | 1138 | 2302 |
| 8 | 45511 | 6464 | 25987 | 8923 | 3506 | 6214 | 10002 | 2710 | 6356 | 6501 | 2134 | 4317 |
| 4 | 91022 | 12929 | 51975 | 17847 | 7012 | 12429 | 20004 | 5421 | 12712 | 13003 | 4269 | 8636 |

## Half D1- 720x240

**80 GB Hard Disk** Unit: Hour

| Recording Speed (PPS) | PICTURE QUALITY (KB) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LOW | | | MEDIUM | | | HIGH | | | BEST | | |
| | simple | complex | average | simple | complex | average | simple | complex | average | simple | complex | average |
| | 1.00 | 3.80 | 2.40 | 2.00 | 6.00 | 4.00 | 5.00 | 10.00 | 7.50 | 6.00 | 17.00 | 11.50 |
| 120 | 194 | 51 | 122 | 97 | 32 | 64 | 38 | 19 | 28 | 32 | 11 | 21 |
| 60 | 388 | 102 | 245 | 194 | 64 | 129 | 77 | 38 | 57 | 64 | 22 | 43 |
| 30 | 776 | 204 | 490 | 388 | 129 | 258 | 155 | 77 | 116 | 129 | 45 | 87 |
| 15 | 1553 | 408 | 980 | 776 | 258 | 517 | 310 | 155 | 232 | 258 | 91 | 174 |
| 8 | 2912 | 766 | 1839 | 1456 | 485 | 970 | 582 | 291 | 436 | 485 | 171 | 328 |
| 4 | 5825 | 1533 | 3679 | 2912 | 970 | 1941 | 1165 | 582 | 873 | 970 | 342 | 656 |

**160 GB Hard Disk** Unit: Hour

| Recording Speed (PPS) | PICTURE QUALITY (KB) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LOW | | | MEDIUM | | | HIGH | | | BEST | | |
| | simple | complex | average | simple | complex | average | simple | complex | average | simple | complex | average |
| | 1.00 | 3.80 | 2.40 | 2.00 | 6.00 | 4.00 | 5.00 | 10.00 | 7.50 | 6.00 | 17.00 | 11.50 |
| 120 | 388 | 102 | 245 | 194 | 64 | 129 | 77 | 38 | 57 | 64 | 22 | 43 |
| 60 | 776 | 204 | 490 | 388 | 129 | 258 | 155 | 77 | 116 | 129 | 45 | 87 |
| 30 | 1553 | 408 | 980 | 776 | 258 | 517 | 310 | 155 | 232 | 258 | 91 | 174 |
| 15 | 3106 | 817 | 1961 | 1553 | 517 | 1035 | 621 | 310 | 465 | 517 | 182 | 349 |
| 8 | 5825 | 1533 | 3679 | 2912 | 970 | 1941 | 1165 | 582 | 873 | 970 | 342 | 656 |
| 4 | 11650 | 3066 | 7358 | 5825 | 1941 | 3883 | 2330 | 1165 | 1747 | 1941 | 685 | 1313 |

**250 GB Hard Disk** Unit: Hour

| Recording Speed (PPS) | PICTURE QUALITY (KB) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LOW | | | MEDIUM | | | HIGH | | | BEST | | |
| | simple | complex | average | simple | complex | average | simple | complex | average | simple | complex | average |
| | 1.00 | 3.80 | 2.40 | 2.00 | 6.00 | 4.00 | 5.00 | 10.00 | 7.50 | 6.00 | 17.00 | 11.50 |
| 120 | 606 | 159 | 382 | 303 | 101 | 202 | 121 | 60 | 90 | 101 | 35 | 68 |
| 60 | 1213 | 319 | 766 | 606 | 202 | 404 | 242 | 121 | 181 | 202 | 71 | 136 |
| 30 | 2427 | 638 | 1532 | 1213 | 404 | 808 | 485 | 242 | 363 | 404 | 142 | 273 |
| 15 | 4854 | 1277 | 3065 | 2427 | 809 | 1618 | 970 | 485 | 727 | 809 | 285 | 547 |
| 8 | 9102 | 2395 | 5748 | 4551 | 1517 | 3034 | 1820 | 910 | 1365 | 1517 | 535 | 1026 |
| 4 | 18204 | 4790 | 11497 | 9102 | 3034 | 6068 | 3640 | 1820 | 2730 | 3034 | 1070 | 2052 |

**400 GB Hard Disk** Unit: Hour

| Recording Speed (PPS) | PICTURE QUALITY (KB) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LOW | | | MEDIUM | | | HIGH | | | BEST | | |
| | simple | complex | average | simple | complex | average | simple | complex | average | simple | complex | average |
| | 1.00 | 3.80 | 2.40 | 2.00 | 6.00 | 4.00 | 5.00 | 10.00 | 7.50 | 6.00 | 17.00 | 11.50 |
| 120 | 970 | 255 | 612 | 485 | 161 | 323 | 194 | 97 | 145 | 161 | 57 | 109 |
| 60 | 1941 | 511 | 1226 | 970 | 323 | 646 | 388 | 194 | 291 | 323 | 114 | 218 |
| 30 | 3883 | 1022 | 2452 | 1941 | 647 | 1294 | 776 | 388 | 582 | 647 | 228 | 437 |
| 15 | 7767 | 2044 | 4905 | 3883 | 1294 | 2588 | 1553 | 776 | 1164 | 1294 | 456 | 875 |
| 8 | 14563 | 3832 | 9197 | 7281 | 2427 | 4854 | 2912 | 1456 | 2184 | 2427 | 856 | 1641 |
| 4 | 29127 | 7665 | 18396 | 14563 | 4854 | 9708 | 5825 | 2912 | 4368 | 4854 | 1713 | 3283 |

**500 GB Hard Disk** Unit: Hour

| Recording Speed (PPS) | PICTURE QUALITY (KB) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LOW | | | MEDIUM | | | HIGH | | | BEST | | |
| | simple | complex | average | simple | complex | average | simple | complex | average | simple | complex | average |
| | 1.00 | 3.80 | 2.40 | 2.00 | 6.00 | 4.00 | 5.00 | 10.00 | 7.50 | 6.00 | 17.00 | 11.50 |
| 120 | 1213 | 319 | 766 | 606 | 202 | 404 | 242 | 121 | 181 | 202 | 71 | 136 |
| 60 | 2427 | 638 | 1532 | 1213 | 404 | 808 | 485 | 242 | 363 | 404 | 142 | 273 |
| 30 | 4854 | 1277 | 3065 | 2427 | 809 | 1618 | 970 | 485 | 727 | 809 | 285 | 547 |
| 15 | 9709 | 2555 | 6132 | 4854 | 1618 | 3236 | 1941 | 970 | 1455 | 1618 | 571 | 1094 |
| 8 | 18204 | 4790 | 11497 | 9102 | 3034 | 6068 | 3640 | 1820 | 2730 | 3034 | 1070 | 2052 |
| 4 | 36408 | 9581 | 22994 | 18204 | 6068 | 12136 | 7281 | 3640 | 5460 | 6068 | 2141 | 4104 |

**750 GB Hard Disk** Unit: Hour

| Recording Speed (PPS) | PICTURE QUALITY (KB) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LOW | | | MEDIUM | | | HIGH | | | BEST | | |
| | simple | complex | average | simple | complex | average | simple | complex | average | simple | complex | average |
| | 1.00 | 3.80 | 2.40 | 2.00 | 6.00 | 4.00 | 5.00 | 10.00 | 7.50 | 6.00 | 17.00 | 11.50 |
| 120 | 1820 | 479 | 1149 | 910 | 303 | 606 | 364 | 182 | 273 | 303 | 107 | 205 |
| 60 | 3640 | 958 | 2299 | 1820 | 606 | 1213 | 728 | 364 | 546 | 606 | 214 | 410 |
| 30 | 7281 | 1916 | 4598 | 3640 | 1213 | 2426 | 1456 | 728 | 1092 | 1213 | 428 | 820 |
| 15 | 14563 | 3832 | 9197 | 7281 | 2427 | 4854 | 2912 | 1456 | 2184 | 2427 | 856 | 1641 |
| 8 | 27306 | 7185 | 17245 | 13653 | 4551 | 9102 | 5461 | 2730 | 4095 | 4551 | 1606 | 3078 |
| 4 | 54613 | 14371 | 34492 | 27306 | 9102 | 18204 | 10922 | 5461 | 8191 | 9102 | 3212 | 6157 |

**1T Hard Disk** Unit: Hour

| Recording Speed (PPS) | PICTURE QUALITY (KB) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LOW | | | MEDIUM | | | HIGH | | | BEST | | |
| | simple | complex | average | simple | complex | average | simple | complex | average | simple | complex | average |
| | 1.00 | 3.80 | 2.40 | 2.00 | 6.00 | 4.00 | 5.00 | 10.00 | 7.50 | 6.00 | 17.00 | 11.50 |
| 120 | 2427 | 638 | 1532 | 1213 | 404 | 808 | 485 | 242 | 363 | 404 | 142 | 273 |
| 60 | 4854 | 1277 | 3065 | 2427 | 809 | 1618 | 970 | 485 | 727 | 809 | 285 | 547 |
| 30 | 9709 | 2555 | 6132 | 4854 | 1618 | 3236 | 1941 | 970 | 1455 | 1618 | 571 | 1094 |
| 15 | 19418 | 5110 | 12264 | 9709 | 3236 | 6472 | 3883 | 1941 | 2912 | 3236 | 1142 | 2189 |
| 8 | 36408 | 9581 | 22994 | 18204 | 6068 | 12136 | 7281 | 3640 | 5460 | 6068 | 2141 | 4104 |
| 4 | 72817 | 19162 | 45989 | 36408 | 12136 | 24272 | 14563 | 7281 | 10922 | 12136 | 4283 | 8209 |

## CIF-360x240

**80 GB Hard Disk** Unit: Hour

| Recording Speed (PPS) | PICTURE QUALITY (KB) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LOW | | | MEDIUM | | | HIGH | | | BEST | | |
| | simple | complex | average | simple | complex | average | simple | complex | average | simple | complex | average |
| | 0.50 | 1.90 | 1.20 | 1.00 | 3.00 | 2.00 | 2.50 | 5.00 | 3.75 | 3.00 | 8.75 | 5.88 |
| 240 | 194 | 51 | 122 | 97 | 32 | 64 | 38 | 19 | 28 | 32 | 11 | 21 |
| 120 | 388 | 102 | 245 | 194 | 64 | 129 | 77 | 38 | 57 | 64 | 22 | 43 |
| 60 | 776 | 204 | 490 | 388 | 129 | 258 | 155 | 77 | 116 | 129 | 44 | 86 |
| 30 | 1553 | 408 | 980 | 776 | 258 | 517 | 310 | 155 | 232 | 258 | 88 | 173 |
| 15 | 3106 | 817 | 1961 | 1553 | 517 | 1035 | 621 | 310 | 465 | 517 | 177 | 347 |
| 8 | 5825 | 1533 | 3679 | 2912 | 970 | 1941 | 1165 | 582 | 873 | 970 | 332 | 651 |
| 4 | 11650 | 3066 | 7358 | 5825 | 1941 | 3883 | 2330 | 1165 | 1747 | 1941 | 665 | 1303 |

**160 GB Hard Disk** Unit: Hour

| Recording Speed (PPS) | PICTURE QUALITY (KB) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LOW | | | MEDIUM | | | HIGH | | | BEST | | |
| | simple | complex | average | simple | complex | average | simple | complex | average | simple | complex | average |
| | 0.50 | 1.90 | 1.20 | 1.00 | 3.00 | 2.00 | 2.50 | 5.00 | 3.75 | 3.00 | 8.75 | 5.88 |
| 240 | 388 | 102 | 245 | 194 | 64 | 129 | 77 | 38 | 57 | 64 | 22 | 43 |
| 120 | 776 | 204 | 490 | 388 | 129 | 258 | 155 | 77 | 116 | 129 | 44 | 86 |
| 60 | 1553 | 408 | 980 | 776 | 258 | 517 | 310 | 155 | 232 | 258 | 88 | 173 |
| 30 | 3106 | 817 | 1961 | 1553 | 517 | 1035 | 621 | 310 | 465 | 517 | 177 | 347 |
| 15 | 6213 | 1635 | 3924 | 3106 | 1035 | 2070 | 1242 | 621 | 931 | 1035 | 355 | 695 |
| 8 | 11650 | 3066 | 7358 | 5825 | 1941 | 3883 | 2330 | 1165 | 1747 | 1941 | 665 | 1303 |
| 4 | 23301 | 6132 | 14716 | 11650 | 3883 | 7766 | 4660 | 2330 | 3495 | 3883 | 1331 | 2607 |

**250 GB Hard Disk** Unit: Hour

| Recording Speed (PPS) | PICTURE QUALITY (KB) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LOW | | | MEDIUM | | | HIGH | | | BEST | | |
| | simple | complex | average | simple | complex | average | simple | complex | average | simple | complex | average |
| | 0.50 | 1.90 | 1.20 | 1.00 | 3.00 | 2.00 | 2.50 | 5.00 | 3.75 | 3.00 | 8.75 | 5.88 |
| 240 | 606 | 159 | 382 | 303 | 101 | 202 | 121 | 60 | 90 | 101 | 34 | 67 |
| 120 | 1213 | 319 | 766 | 606 | 202 | 404 | 242 | 121 | 181 | 202 | 69 | 135 |
| 60 | 2427 | 638 | 1532 | 1213 | 404 | 808 | 485 | 242 | 363 | 404 | 138 | 271 |
| 30 | 4854 | 1277 | 3065 | 2427 | 809 | 1618 | 970 | 485 | 727 | 809 | 277 | 543 |
| 15 | 9709 | 2555 | 6132 | 4854 | 1618 | 3236 | 1941 | 970 | 1455 | 1618 | 554 | 1086 |
| 8 | 18204 | 4790 | 11497 | 9102 | 3034 | 6068 | 3640 | 1820 | 2730 | 3034 | 1040 | 2037 |
| 4 | 36408 | 9581 | 22994 | 18204 | 6068 | 12136 | 7281 | 3640 | 5460 | 6068 | 2080 | 4074 |

**400 GB Hard Disk** Unit: Hour

| Recording Speed (PPS) | PICTURE QUALITY (KB) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LOW | | | MEDIUM | | | HIGH | | | BEST | | |
| | simple | complex | average | simple | complex | average | simple | complex | average | simple | complex | average |
| | 0.50 | 1.90 | 1.20 | 1.00 | 3.00 | 2.00 | 2.50 | 5.00 | 3.75 | 3.00 | 8.75 | 5.88 |
| 240 | 970 | 255 | 612 | 485 | 161 | 323 | 194 | 97 | 145 | 161 | 55 | 108 |
| 120 | 1941 | 511 | 1226 | 970 | 323 | 646 | 388 | 194 | 291 | 323 | 110 | 216 |
| 60 | 3883 | 1022 | 2452 | 1941 | 647 | 1294 | 776 | 388 | 582 | 647 | 221 | 434 |
| 30 | 7767 | 2044 | 4905 | 3883 | 1294 | 2588 | 1553 | 776 | 1164 | 1294 | 443 | 868 |
| 15 | 15534 | 4088 | 9811 | 7767 | 2589 | 5178 | 3106 | 1553 | 2329 | 2589 | 887 | 1738 |
| 8 | 29127 | 7665 | 18396 | 14563 | 4854 | 9708 | 5825 | 2912 | 4368 | 4854 | 1664 | 3259 |
| 4 | 58254 | 15330 | 36792 | 29127 | 9709 | 19418 | 11650 | 5825 | 8737 | 9709 | 3328 | 6518 |

**500 GB Hard Disk** Unit: Hour

| Recording Speed (PPS) | PICTURE QUALITY (KB) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LOW | | | MEDIUM | | | HIGH | | | BEST | | |
| | simple | complex | average | simple | complex | average | simple | complex | average | simple | complex | average |
| | 0.50 | 1.90 | 1.20 | 1.00 | 3.00 | 2.00 | 2.50 | 5.00 | 3.75 | 3.00 | 8.75 | 5.88 |
| 240 | 1213 | 319 | 766 | 606 | 202 | 404 | 242 | 121 | 181 | 202 | 69 | 135 |
| 120 | 2427 | 638 | 1532 | 1213 | 404 | 808 | 485 | 242 | 363 | 404 | 138 | 271 |
| 60 | 4854 | 1277 | 3065 | 2427 | 809 | 1618 | 970 | 485 | 727 | 809 | 277 | 543 |
| 30 | 9709 | 2555 | 6132 | 4854 | 1618 | 3236 | 1941 | 970 | 1455 | 1618 | 554 | 1086 |
| 15 | 19418 | 5110 | 12264 | 9709 | 3236 | 6472 | 3883 | 1941 | 2912 | 3236 | 1109 | 2172 |
| 8 | 36408 | 9581 | 22994 | 18204 | 6068 | 12136 | 7281 | 3640 | 5460 | 6068 | 2080 | 4074 |
| 4 | 72817 | 19162 | 45989 | 36408 | 12136 | 24272 | 14563 | 7281 | 10922 | 12136 | 4161 | 8148 |

**750 GB Hard Disk** Unit: Hour

| Recording Speed (PPS) | PICTURE QUALITY (KB) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LOW | | | MEDIUM | | | HIGH | | | BEST | | |
| | simple | complex | average | simple | complex | average | simple | complex | average | simple | complex | average |
| | 0.50 | 1.90 | 1.20 | 1.00 | 3.00 | 2.00 | 2.50 | 5.00 | 3.75 | 3.00 | 8.75 | 5.88 |
| 240 | 1820 | 479 | 1149 | 910 | 303 | 606 | 364 | 182 | 273 | 303 | 104 | 203 |
| 120 | 3640 | 958 | 2299 | 1820 | 606 | 1213 | 728 | 364 | 546 | 606 | 208 | 407 |
| 60 | 7281 | 1916 | 4598 | 3640 | 1213 | 2426 | 1456 | 728 | 1092 | 1213 | 416 | 814 |
| 30 | 14563 | 3832 | 9197 | 7281 | 2427 | 4854 | 2912 | 1456 | 2184 | 2427 | 832 | 1629 |
| 15 | 29127 | 7665 | 18396 | 14563 | 4854 | 9708 | 5825 | 2912 | 4368 | 4854 | 1664 | 3259 |
| 8 | 54613 | 14371 | 34492 | 27306 | 9102 | 18204 | 10922 | 5461 | 8191 | 9102 | 3120 | 6111 |
| 4 | 109226 | 28743 | 68984 | 54613 | 18204 | 36408 | 21845 | 10922 | 16383 | 18204 | 6241 | 12222 |

**1T Hard Disk** Unit: Hour

| Recording Speed (PPS) | PICTURE QUALITY (KB) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LOW | | | MEDIUM | | | HIGH | | | BEST | | |
| | simple | complex | average | simple | complex | average | simple | complex | average | simple | complex | average |
| | 0.50 | 1.90 | 1.20 | 1.00 | 3.00 | 2.00 | 2.50 | 5.00 | 3.75 | 3.00 | 8.75 | 5.88 |
| 240 | 2427 | 638 | 1532 | 1213 | 404 | 808 | 485 | 242 | 363 | 404 | 138 | 271 |
| 120 | 4854 | 1277 | 3065 | 2427 | 809 | 1618 | 970 | 485 | 727 | 809 | 277 | 543 |
| 60 | 9709 | 2555 | 6132 | 4854 | 1618 | 3236 | 1941 | 970 | 1455 | 1618 | 554 | 1086 |
| 30 | 19418 | 5110 | 12264 | 9709 | 3236 | 6472 | 3883 | 1941 | 2912 | 3236 | 1109 | 2172 |
| 15 | 38836 | 10220 | 24528 | 19418 | 6472 | 12945 | 7767 | 3883 | 5825 | 6472 | 2219 | 4345 |
| 8 | 72817 | 19162 | 45989 | 36408 | 12136 | 24272 | 14563 | 7281 | 10922 | 12136 | 4161 | 8148 |
| 4 | 145635 | 38325 | 91980 | 72817 | 24272 | 48544 | 29127 | 14563 | 21845 | 24272 | 8322 | 16297 |

* The value is for reference only

# APPENDICE C: TABELLA DI COMPATIBILITÀ DEGLI HDD

| Brand | Model | Capacity | Speed (RPM) |
|---|---|---|---|
| SEAGATE | ST3160815AS | 160G | 7200 10 |
| | STM3250820AS | 250G | 7200 10 |
| | ST3500320SV | 250GB | SV35.3 |
| | ST3400620AS | 400G | 7200 10 |
| | ST3500320SV | 500GB | SV35.3 |
| | ST3500320AS | 500GB | 7200 11 |
| | ST3500418AS | 500GB | 7200 12 |
| | ST3750640AS | 750G | 7200 10 |
| | ST3750330AS | 750G | 7200 11 |
| | ST31000333AS | 1000G | 7200 11 |
| | ST31000340AS | 1000G | 7200 11 |
| | ST31000340NS | 1000G | Barracuda ES.2 |
| | ST31000340SV | 1000G | SV35.3 |
| | ST31500341AS | 1.5TB | 7200 11 |
| WD | WD2500AAKS | 250G | 7200 CB |
| | WD5000AACS | 500G | 7200 GP |
| | WD5000AVVS | 500G | 7200 GP |
| | WD6400AAKS | 640G | 7200 BLUE |
| | WD6400AVVS | 640G | 7200 GP |
| | WD7500AACS | 750GB | 7200 GP |
| | WD7500AVVS | 750GB | 7200 GP |
| | WD10EACS | 1000G | 7200 GP |
| | WD10EVVS | 1000G | 7200 GP |
| | WD15EADS | 1.5TB | 7200 GP |
| HITACHI | HDS721616PLA380 | 160G | 7200 |
| | HDT725025VLA380 | 250G | 7200 |
| | HDT725032VLA360 | 320G | 7200 |
| | HDP725050GLA360 | 500G | 7200 |
| Last Update Date | 2009/05/25 | | |

***** Questo elenco comprende alcuni modelli di HDD il cui funzionamento è stato testato con successo.

# APPENDICE C: LISTA DEI MESSAGGI DI ERRORE

| MESSAGGIO DI ERRORE | RISOLUZIONE DEL PROBLEMA | NOTE |
|---|---|---|
| DISK ACCESS ERROR! | Struttura dati dell'HDD ERRATA.<br>I dati non riescono ad essere salvati sull'HDD. Installare un altro HDD facendo riferimento alla tabella di compatibilità. | |
| UPDATE FILE ERROR! | Scaricare nuovamente il file e riprovare l'update. | |
| FIRMWARE UPGRADE FAILED | Riavviare il DVR ed effettuare l'upgrade del firmware.<br>Portare il DVR in riparazione nel caso in cui non dovesse più riaccendersi o nel caso in cui rimanga instabile. | |
| MEDIA ACCESS FAIL! | Il dispositivo USB non è formattato correttamente (Formattare in FAT32) o è in modalità di sola lettura (Annullare la modalità di sola lettura). I dati non riescono ad essere scritti sul CD/DVD. Cambiare il CD/DVD ed effettuare il backup su un nuovo dispositivo. | |
| NO FILE! | Non è presente alcun file nel dispositivo USB oppure il nome del file non corrisponde al formato del DVR.<br>Modificare il nome del file secondo queste informazioni.<br>16CH -> UpdateR.bin<br>08CH -> Update08.bin<br>04CH -> Update04.bin | |
| USB DEVICE NOT FOUND<br>NO USB | Penna USB non rilevata. Togliere e reinserire il dispositivo. | |
| BACKUP START TIME ERROR | Orario iniziale di backup errato. | |
| BACKUPEND TIME ERROR | Orario finale di backup errato. | |
| DISK ERROR | I dati non possono essere scritti nel CD/DVD. Cambiare CD/DVD e ritentare il backup. | |
| FAN FAILED | Errore nelle ventole. | |
| NO LOG DATA | Nessun evento registrato. | |
| SCHEDULE RECORD | Questo messaggio viene visualizzato quando si tenta di fermare la registrazione in modalità programmazione.<br>Impostare la registrazione in modalità manuale prima di fermarla. | |
| PLEASE SELECT ONE CAMERA | Questo messaggio viene visualizzato quando viene utilizzato lo ZOOM con lo schermo diviso. Passare alla visualizzazione a schermo intero prima di operare con la funzione ZOOM. | |

Advanced Innovations s.r.l.
Via dell'artigianato 32 F
Tel. +39 039 682 96 36
Fax +39 039 675 32 07
info@adin.it